SyncMaster

SERIES 3 | TB300

SERIES 3 | TB350

MONITOR DE TV LED

(MFM TV)

manual del usuario

Gracias por adquirir este producto de Samsung.
Para obtener un servicio más completo, registre su producto en

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Las figuras e imágenes del presente manual del usuario se incluyen solo a modo de referencia y la apariencia real del producto puede variar. El diseño y las especificaciones del producto pueden modificarse sin previo aviso.

Aviso de pantalla LED digital

1. Las funciones relacionadas con la TV digital (DVB) solo están disponibles en países o regiones donde se emiten señales terrestres digitales DVB-T (MPEG2 y MPEG4 AVC) o si se tiene acceso a un servicio de TV por cable DVB-C compatible (MPEG2 y MPEG4 AAC). Consulte con su distribuidor local para saber si puede recibir señales DVB-T o DVB-C.
2. DVB-T es una norma del consorcio europeo DVB para la transmisión de televisión digital terrestre, mientras que DVB-C lo es para la transmisión de televisión a pantallas LED digitales por cable.
3. Si bien esta pantalla LED cumple con las más recientes normas DVB-T y DVB-C, desde [agosto de 2008] no se puede garantizar su compatibilidad con futuras transmisiones digitales terrestres DVB-T y transmisiones digitales por cable DVB-C.
4. Según el país o la región donde se utilice esta pantalla LED, algunos proveedores de TV por cable pueden cobrar un cargo adicional por ese servicio y pueden solicitarle que manifieste su consentimiento con los términos y las condiciones de su empresa.
5. Algunas funciones de la pantalla LED digital pueden no estar disponibles en algunos países o algunas regiones y la señal de DVB-C puede no funcionar correctamente con algunos proveedores del servicio de cable.
6. Para obtener más información, comuníquese con el Centro de atención al cliente de Samsung local.

✎ La calidad de recepción de la pantalla LED puede verse afectada por las diferencias en los métodos de transmisión entre países. Verifique el funcionamiento de su pantalla LED con su distribuidor local autorizado de SAMSUNG o con el Centro de atención telefónica de Samsung para saber si es posible mejorarlo mediante la reconfiguración del aparato.

Advertencia de imagen fija

Evite visualizar imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos de imágenes fijas (como logotipos de programas de pantallas LED o programas en formato panorámico o de proporción 4:3, barras del mercado o las noticias en la parte inferior de la pantalla, etc.) en la pantalla. La visualización constante de imágenes fijas puede generar imágenes fantasma en la pantalla, lo que afecta la calidad de la imagen. Para reducir el riesgo de que se produzca este efecto, siga las siguientes recomendaciones:

- Evite visualizar el mismo canal en su pantalla LED durante mucho tiempo.
- Siempre trate de visualizar cualquier imagen en pantalla completa; para ello utilice el menú de configuración de formato de imagen de la pantalla LED para obtener la mejor coincidencia.
- Reduzca los valores del brillo y el contraste al mínimo necesario para lograr la calidad de imagen deseada, ya que los valores superiores pueden acelerar el proceso de quemado.
- Utilice con frecuencia todas las funciones de la pantalla LED diseñadas para reducir la retención de la imagen y el quemado de la pantalla. Consulte la sección del Manual del usuario dedicada a este tema para obtener más información.

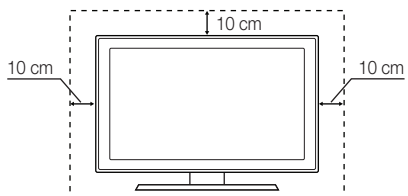
Preparación del espacio de instalación

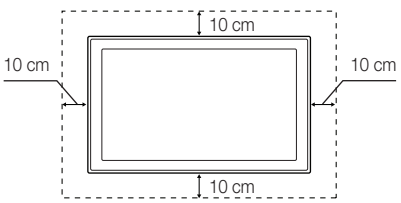
Mantenga la distancia necesaria entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para garantizar una ventilación adecuada.
De lo contrario, podría ocurrir un incendio o inconvenientes con el producto debido al incremento en la temperatura interna del producto.

✎ Según el modelo, el aspecto real de la pantalla LED puede variar respecto de las imágenes del presente manual.

✎ Tenga cuidado al tocar la pantalla LED. Algunas partes pueden alcanzar temperaturas elevadas.

Instalación con soporte.	Instalación con un soporte de pared.





- Se le podrá cobrar un cargo administrativo en el caso de que
  - **(a) solicite los servicios de un ingeniero y el producto no presente defectos (es decir, si no ha leído este Manual del usuario).**
  - **(b) lleve la unidad a un centro de reparación y el producto no presente defectos (es decir, si no ha leído este Manual del usuario).**
- Se le informará acerca del monto del cargo administrativo antes de llevar a cabo cualquier reparación o visita a su hogar.

Índice

Introducción 4

4 Medidas de seguridad
11 Accesorios
12 Visualización del panel de control
13 Visualización del mando a distancia

Conexiones 14

14 Conexión a la antena
14 Configuración (Configuración inicial)
15 Conexión a un dispositivo de AV
16 Conexión a un dispositivo de audio y una PC
18 Modificación de la Origen de entrada

Funciones básicas 18

18 Navegación por los menús
19 Uso del botón **INFO** (Guía actual y próxima)
19 Uso del menú de canales
20 Menú de canales
21 Menú de imagen
24 Menú de sonido
25 Menú de sistema
28 Menú de soporte técnico

Funciones avanzadas 29

29 Uso del Media Play

Otra información 36

36 Instalación de un soporte de pared o soporte para escritorio
37 Candado de seguridad antirrobo Kensington
38 Solución de problemas
42 Especificaciones

ESPAÑOL

¡Conozca los símbolos!

TOOLS

Es posible utilizar esta función al pulsar el botón TOOLS del mando a distancia.

Nota
Información adicional.

Introducción

Medidas de seguridad

Iconos utilizados para las medidas de seguridad

ADVERTENCIA	El incumplimiento de las medidas de precaución señaladas por este símbolo puede provocar lesiones graves o, incluso, la muerte.
PRECAUCIÓN	El incumplimiento de las medidas de precaución señaladas por este símbolo puede provocar lesiones personales o daños a la propiedad.

Prohibido.

Obligatorio.

PRECAUCIÓN

NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO QUITE LA TAPA NI LA CUBIERTA POSTERIOR. NO EXISTEN PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR EN EL INTERIOR DEL APARATO. TODA REPARACIÓN DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO.

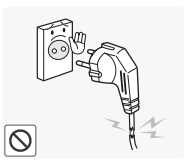
Este símbolo indica la presencia de alta tensión en el interior. El contacto con cualquier parte interna de este producto es peligroso.

Este símbolo indica que se ha incluido documentación importante acerca del funcionamiento y mantenimiento de este producto.

Especificaciones sobre alimentación

Las siguientes imágenes se incluyen a modo de referencia y pueden variar según los modelos y países.

Advertencia



Evite utilizar cables de alimentación o conectores eléctricos dañados, o tomacorrientes que no estén firmemente instalados.

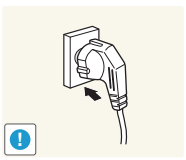
- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Evite conectar varios aparatos eléctricos a un mismo tomacorriente.

- Podría provocarse un incendio debido al sobrecalentamiento del tomacorriente.

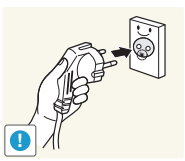
Evite conectar o desconectar la Origen de alimentación con las manos mojadas.

- Podría sufrir una descarga eléctrica.



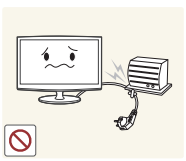
Conecte firmemente el conector eléctrico.

- Si lo hace, podría producirse un incendio.



Asegúrese de conectar el cable de alimentación a un tomacorriente con conexión a tierra (exclusivo para equipos de aislamiento clase 1).

- De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o lesiones.

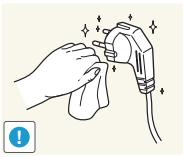


Evite doblar o torcer el cable de alimentación de manera excesiva y evite apoyar objetos pesados sobre el cable.

- Si lo hace, podría sufrir una descarga eléctrica o se puede producir un incendio debido al cable de alimentación dañado.

Mantenga el cable de alimentación y el producto lejos Origens de calor.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



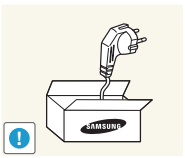
Si el tomacorriente o las clavijas del conector eléctrico están cubiertos de polvo, límpielos con un paño seco.

- Si lo hace, podría producirse un incendio.

Precaución

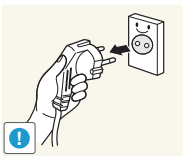
Evite desenchufar el conector eléctrico mientras el producto esté funcionando.

- Si lo hace, una descarga eléctrica podría dañar el producto.



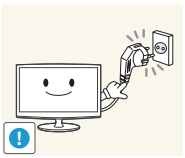
Asegúrese de utilizar únicamente el cable de alimentación suministrado por nosotros. Evite utilizar el cable de alimentación de otro aparato eléctrico.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Cuando desenchufe el conector eléctrico del tomacorriente, asegúrese de tirar del conector, no del cable.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Enchufe el conector eléctrico a un tomacorriente de fácil acceso.

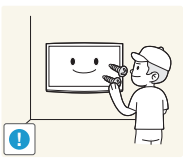
- Si ocurre algún problema con el producto, debe desenchufar el conector eléctrico para cortar completamente la alimentación. No es posible cortar la alimentación por completo con solo pulsar el botón de apagado del producto.

Especificaciones de instalación

Advertencia

Evite colocar velas encendidas, inciensos repelentes de mosquitos o cigarrillos sobre el producto.

- Si lo hace, podría producirse un incendio.

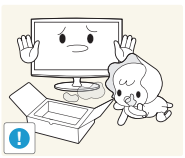


Para instalar el producto en la pared, recurra a un ingeniero de instalación o a una empresa adecuada.

- Si no lo hace, podría sufrir lesiones.
- Asegúrese de utilizar el soporte de pared especificado.

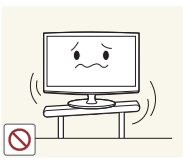
Evite instalar el producto en lugares poco ventilados, como estantes interiores o armarios.

- Si lo hace, podría producirse un incendio debido al sobrecalentamiento interno del producto.



Mantenga las bolsas plásticas de embalaje del producto fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían asfixiarse si se colocan las bolsas sobre la cabeza.



Evite instalar el producto en un lugar inestable o expuesto a vibración excesiva, como en una repisa inestable o inclinada.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar lesiones.
- Si utiliza el producto en un lugar expuesto a vibración excesiva, el producto podría sufrir inconvenientes o podría producirse un incendio.

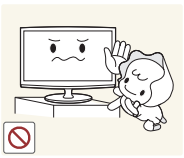
Evite instalar el producto en un lugar expuesto a polvo, humedad (saunas), aceite, humo o agua (gotas de lluvia), o instalarlo dentro de un vehículo.

- Esto podría producir una descarga eléctrica o un incendio.

Introducción

Evite instalar el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una Origen de calor, como una chimenea o un calentador.

- Esto podría reducir la vida útil del producto o provocar un incendio.

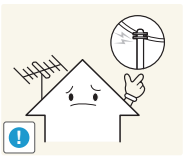


Evite instalar el producto en lugares que estén al alcance de los niños.

- Si un niño toca el producto, dicho producto podría caerse y provocar lesiones.
- Dado que la parte delantera es más pesada, instale el producto en una superficie plana y estable.

Para que la lluvia no se filtre, doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el lugar donde ingresa a la casa.

- Si el agua de lluvia ingresa al producto, podría ocurrir una descarga eléctrica o un incendio.



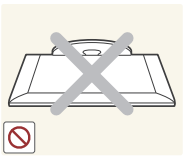
Instale la antena lejos de cualquier cable de alta tensión.

- Si la antena toca un cable de alta tensión o cae sobre él, podría ocasionar una descarga eléctrica o un incendio.

⚠ Precaución

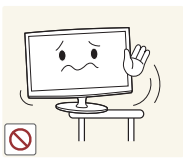
No deje caer el producto mientras lo transporta.

- Esto podría ocasionar inconvenientes con el producto o producir lesiones.



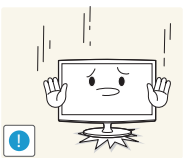
No coloque el producto con la pantalla sobre el suelo.

- Esto podría dañar el panel del producto.



Si instala el producto en una consola o un estante, asegúrese de que la parte frontal del producto no sobresalga de la consola o el estante.

- De lo contrario, el producto podría caerse, lo que podría ocasionar problemas de funcionamiento o lesiones.
- Asegúrese de utilizar un armario o estante con el tamaño adecuado para el producto.



Cuando coloque el producto en una superficie, manipúlelo con cuidado.

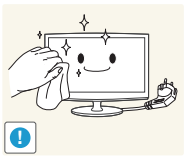
- Si lo hace, podrían ocasionarse inconvenientes con el producto o producirse lesiones.

Si el producto se instala en un lugar donde las condiciones de funcionamiento varíen considerablemente, el entorno puede producir problemas de calidad graves. En este caso, instale el producto solo después de consultar a uno de nuestros ingenieros de mantenimiento.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, sustancias químicas, temperaturas extremadamente altas o bajas o altos niveles de humedad, o aeropuertos o estaciones donde el producto se utilice continuamente.

Especificaciones de limpieza

Advertencia



Antes de limpiar el producto, desconecte el cable de alimentación.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que no se filtre agua en el producto.
- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, incendios o inconvenientes con el producto.

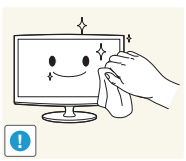
Precaución

Evite rociar directamente el producto con agentes de limpieza.

- Esto puede provocar la decoloración del producto, fisuras en la parte exterior o el desprendimiento del panel.

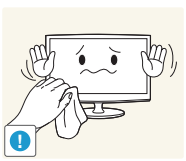
Cuando limpie el producto, desconecte el cable de alimentación y efectúe la limpieza con el paño de limpieza suministrado.

- Evite el uso de sustancias químicas, tales como cera, benceno, alcohol, solvente, repelente de mosquitos, fragancias, o agentes de lubricación o limpieza.
  Esto puede ocasionar una deformación en el exterior del producto o remover la pintura.



Si no puede limpiar completamente el producto con el paño suministrado, limpie el producto con un paño suave humedecido con un agente de limpieza exclusivo para monitores.

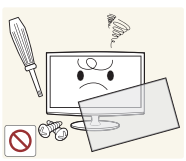
- Si no tiene ningún agente de limpieza exclusivo para monitores, diluya un agente de limpieza con agua en una proporción de 1 a 10 antes de limpiar el producto.



Dado que el exterior del producto puede rayarse fácilmente, asegúrese de utilizar el paño de limpieza suministrado.

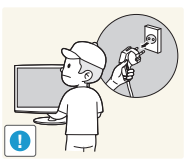
Especificaciones de uso

Advertencia



Dado que el producto funciona con alta tensión, nunca desarme, repare ni modifique el producto usted mismo.

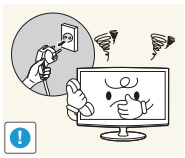
- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- Si el producto necesita reparación, comuníquese con un centro de mantenimiento.



Para transportar el producto, apáguelo y desconecte el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable conectado al producto.

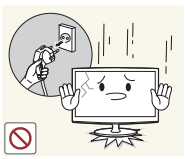
- Si no lo hace, podría sufrir una descarga eléctrica o se puede producir un incendio debido al cable de alimentación dañado.

Introducción



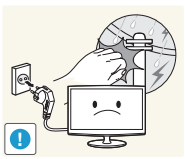
Si oye un ruido extraño, siente olor a quemado o ve salir humo del producto, desenchufe el conector eléctrico inmediatamente y comuníquese con un centro de mantenimiento.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



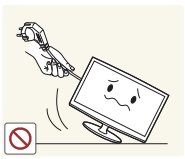
Si deja caer el producto o nota que la carcasa está dañada, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Comuníquese con un centro de mantenimiento.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



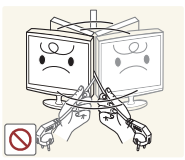
Cuando haya truenos o rayos, desconecte el cable de alimentación y no toque el cable de la antena por ningún motivo, dado que es peligroso.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



Evite transportar el producto tirando del cable de alimentación o del cable de la antena.

- Si lo hace, podrían ocurrir descargas eléctricas, lesiones o inconvenientes con el producto debido al cable dañado.

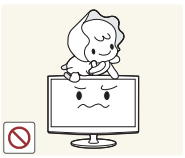


Evite levantar o transportar el producto sujetándolo solo del cable de alimentación o del cable de señal.

- Si lo hace, podrían ocurrir descargas eléctricas, lesiones o inconvenientes con el producto debido al cable dañado.

Evite bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Si lo hace, podría producirse un incendio debido al sobrecalentamiento interno del producto.

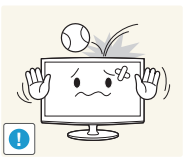


Evite que los niños se cuelguen del producto o se trepen a él.

- El producto podría caerse y provocar lesiones o, incluso, la muerte.

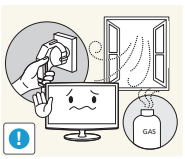
Evite colocar objetos (como juguetes y galletas) sobre el producto.

- Si un niño se cuelga del producto para alcanzar un objeto, el objeto o el producto podrían caerse y provocar lesiones o, incluso, la muerte.



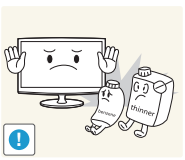
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



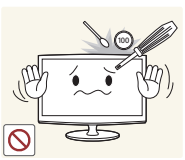
Cuando haya una fuga de gas, no toque el producto ni el conector eléctrico y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría producir una explosión o un incendio.
- No toque el cable de alimentación ni el cable de la antena durante una tormenta eléctrica.



Evite utilizar o colocar atomizadores u objetos inflamables cerca del producto.

- Esto podría producir una explosión o un incendio.



Evite introducir objetos metálicos en la ventilación, los puertos, etc. del producto, como palillos, monedas, horquillas u objetos inflamables.

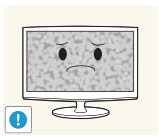
- Si se filtra agua u otra sustancia en el producto, apáguelo, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de mantenimiento.
- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, incendios o inconvenientes con el producto.

Evite colocar recipientes para líquidos, como jarrones o floreros, o que contengan bebidas, cosméticos o medicamentos. También evite colocar objetos metálicos sobre el producto.

- Si se filtra agua u otra sustancia en el producto, apáguelo, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de mantenimiento.
- De lo contrario, podrían ocurrir descargas eléctricas, incendios o inconvenientes con el producto.

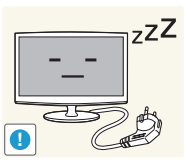
No presione el producto hacia abajo con fuerza. El producto podría deformarse o dañarse.

⚠ Precaución



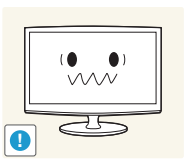
La visualización de una imagen fija durante mucho tiempo puede crear una imagen o mancha permanente en la pantalla.

- Si no utiliza el producto durante mucho tiempo, utilice el modo de Ahorro de energía o configure el protector de pantalla en el modo de Imagen en movimiento.



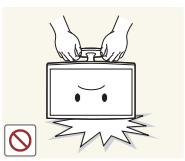
Si no va a utilizar el producto durante mucho tiempo (porque se va de su casa, por ejemplo), desconecte el cable de alimentación del tomacorriente.

- De lo contrario, puede acumularse polvo, lo que puede provocar un incendio por sobrecalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.



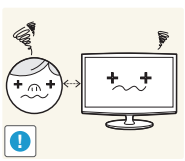
Establezca la resolución y la frecuencia adecuadas para el producto.

- De lo contrario, podría sufrir fatiga visual.



Evite colocar el producto cabeza abajo o moverlo utilizando solamente el soporte.

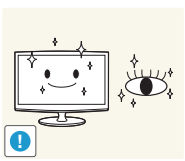
- El producto podría caerse y dañarse o provocar lesiones.



Si se coloca muy cerca del producto para mirarlo, con el tiempo podría dañarse la vista.

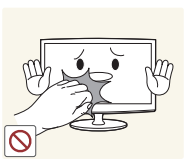
Evite utilizar un humidificador o una cocina cerca del producto.

- Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



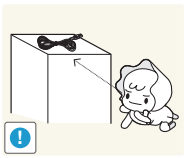
Si mira la pantalla del producto por períodos prolongados, es importante que deje descansar la vista (5 minutos por cada hora de exposición).

- Esto aliviará la fatiga visual.



No toque el producto después de usarlo por un tiempo prolongado, dado que la pantalla se calienta.

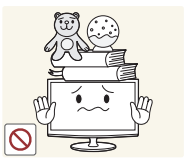
Introducción



Guarde los accesorios pequeños en un lugar que esté fuera del alcance de los niños.

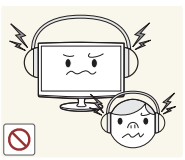
Tenga cuidado cuando ajuste la orientación del producto o la altura del soporte.

- Podría atorarse la mano o los dedos y sufrir lesiones.
- Si el producto está demasiado inclinado, podría caerse y provocar lesiones.



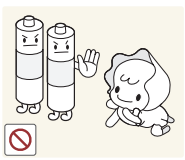
Evite colocar objetos pesados sobre el producto.

- Si lo hace, podrían ocasionarse inconvenientes con el producto o producirse lesiones.



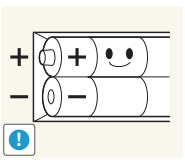
Cuando utilice algún tipo de auricular, no suba demasiado el volumen.

- El volumen muy alto podría dañar los oídos.



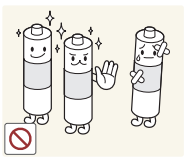
Cuide que los niños no se coloquen las pilas en la boca cuando las quite del mando a distancia. Coloque las pilas en un lugar que esté fuera del alcance de los niños.

- Si los niños tuvieron las pilas en la boca, comuníquese con su doctor inmediatamente.



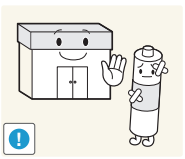
Cuando reemplace las pilas, colóquelas con la polaridad correcta (+ y -).

- De lo contrario, la pila podría dañarse o podría provocarse un incendio, lesiones personales o daños debido al derrame del líquido interno.



Utilice solo las pilas estándares especificadas. No mezcle pilas nuevas y usadas.

- Las pilas podrían romperse o sufrir derrames, lo que podría provocar un incendio, lesiones o contaminación (daños).



Las pilas (y pilas recargables) no son desechos comunes y deben devolverse para su reciclado.
El cliente es responsable de la devolución de pilas usadas o recargables para reciclarlas.

- El cliente puede regresar las pilas usadas o recargables a algún centro público de reciclado cercano o a un comercio que comercialice el mismo tipo de pilas o pilas recargables.

Introducción

Accesorios

✎ Asegúrese de que su pantalla LED incluya los siguientes accesorios. Si falta alguno, comuníquese con su distribuidor.

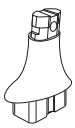
✎ Los colores y las formas de los elementos pueden variar según el modelo.

✎ Los cables que no estén incluidos en el paquete pueden adquirirse por separado.

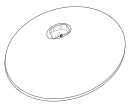
✎ Verifique que no haya ningún accesorio escondido detrás de los materiales de embalaje cuando abra la caja.

⚠ PRECAUCIÓN: INSÉRTELOS FIRMEMENTE PARA QUE NO SE SEPAREN DEL APARATO

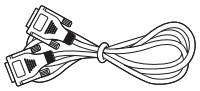
- Manual del usuario
- Mando a distancia y 2 pilas AAA
- Tarjeta de garantía/guía de seguridad (no disponible en algunas regiones).
- Guía de configuración rápida
- Paño de limpieza
- Cable de alimentación



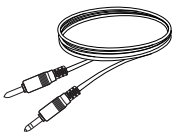
- Conector del soporte



- Base de soporte

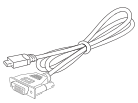


- Cable D-Sub

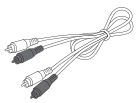


- Cable estéreo

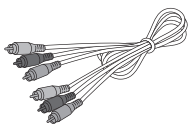
Cables de entrada (se venden por separado)



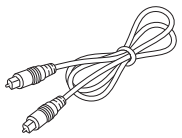
- Cable HDMI a DVI



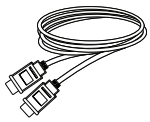
- Cable de audio



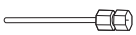
- Cable de componente



- Cable óptico



- Cable HDMI

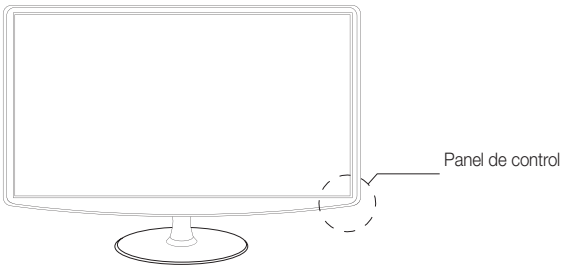


- Coaxial (RF)

Introducción

Visualización del panel de control

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



SOURCE ⏎	Alterna entre todas las Orígens de entrada disponibles. Utilice este botón en el menú en pantalla como el botón ENTER ⏎ del mando a distancia.
MENU	Muestra la visualización en pantalla (on-screen display, OSD) de las funciones de su pantalla LED.
– VOL +	Ajusta el volumen. En la OSD, utilice los botones **– VOL +** como los botones ◀ y ▶ del mando a distancia.
∨ CH ∧	Cambia los canales. En la OSD, utilice los botones **∨ CH ∧** como los botones ▲ y ▼ del mando a distancia.
⏻ (Encendido y apagado)	Enciende o apaga la pantalla LED.
Indicador de potencia	Parpadea y se apaga cuando está encendido, y se enciende en el modo de espera.
Sensor del mando a distancia	Apunte el mando a distancia hacia este punto en la pantalla LED.

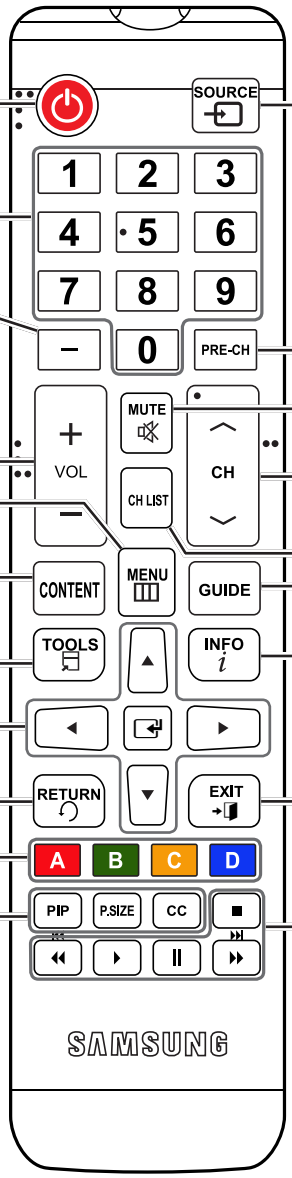
Modo de espera

No deje su pantalla LED en modo de espera durante mucho tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo). El aparato continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía eléctrica aun cuando está apagado. Se recomienda desconectar el cable de alimentación.

Introducción

Visualización del mando a distancia

✎ Este es un mando a distancia especial para las personas con discapacidad visual y cuenta con los puntos del sistema Braille en los botones para cambiar de canal y botones de números.



Enciende y apaga el TV.

Permite el acceso directo a los canales.

No está disponible.

Ajusta el volumen.

Muestra el menú principal en pantalla.

Muestra el **Inic. de contenido**, que incluye **la Lista de canales, Media Play, Admin. de programa** y **Origen**.

Seleccione rápidamente funciones que se utilizan con frecuencia.

Mueva el cursor y seleccione un elemento. Confirme la configuración.

Vuelve al menú anterior.

Utilice estos botones según las instrucciones en pantalla.

PIP: Activa o desactiva la función **PIP**.
P.SIZE: Selecciona el **Tamaño de imagen**.
CC: Muestra los subtítulos digitales.

Muestra y selecciona las Origens de video disponibles.

Vuelve al canal anterior.

Interrumpe temporalmente el sonido.

Cambia los canales.

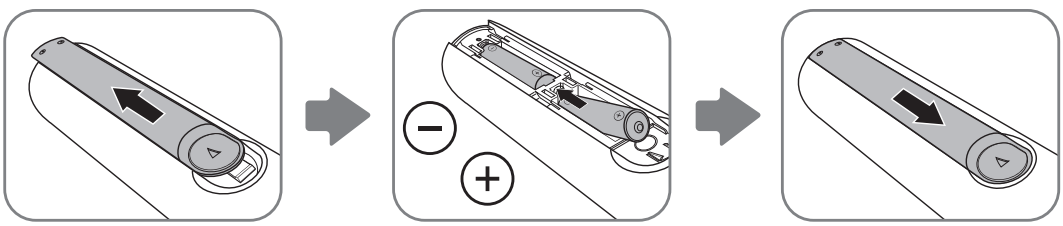
Muestra las listas de canales en la pantalla.
No está disponible.

Muestra información en la pantalla del TV.

Sale del menú.

Estos botones se utilizan en el modo de **Media Play**.

Colocación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)

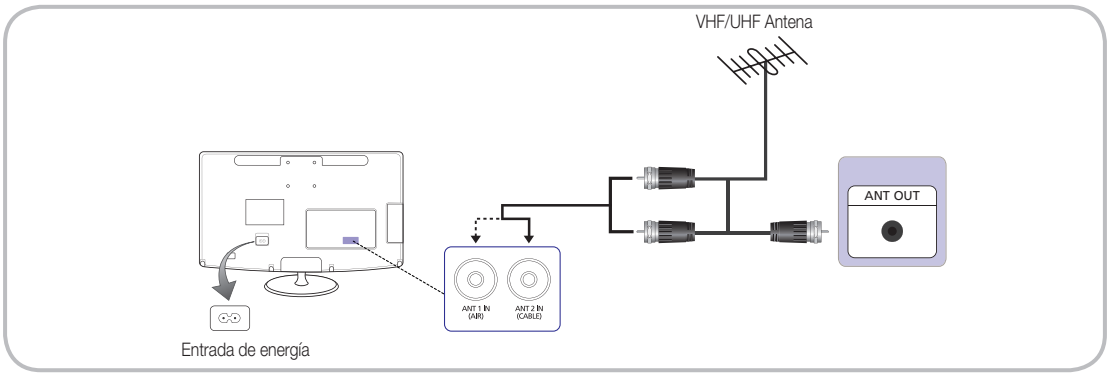


Conexiones

Conexión a la antena

Cuando la pantalla LED se enciende por primera vez, se efectúa una configuración básica de forma automática.

✎ Predeterminar: Conexión del equipo principal y la antena.



Configuración (Configuración inicial)

Cuando se enciende la pantalla LED por primera vez, una serie de instrucciones en pantalla lo ayudarán a efectuar la configuración básica. Pulse el botón POWER ⏻. La **Configuración** solo está disponible cuando la **Origen** de entrada se configura para **TV**.

✎ Antes de encender la pantalla LED, asegúrese de que el cable de la antena esté conectado.

1	Selección de idioma del menú	Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma del menú. Luego de hacerlo, pulse el botón ENTER ↵ dos veces.
2	Selección de **Demo comercio** o **Uso domiciliario**	Pulse los botones ▲ o ▼ y pulse el botón ENTER ↵. • Seleccione el modo **Uso domiciliario**. El modo **Demo comercio** está diseñado para comercios minoristas. • Para cambiar la configuración de **Demo comercio** a **Uso domiciliario** (estándar): Pulse el botón del volumen en la pantalla LED. Cuando vea el volumen en la OSD, mantenga pulsado el botón MENU durante 5 segundos. • **El Demo comercio** se utiliza solo para exhibiciones en comercios. Si lo selecciona, varias funciones no podrán utilizarse. Seleccione **Uso domiciliario** cuando utilice el aparato en su casa.
3	**Prog. Automática**	Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la opción correcta y pulse el botón ENTER ↵ dos veces. • **Utilizo un cable aéreo para conectarlo al TV.** Memoriza todos los canales disponibles que utilizan cable de RF. (Se necesita ajuste automático) – **Aire** / **Cable**: Selecciona la Origen de antena a memorizar. • **Utilizo un decodificador.** No necesita utilizar el Ajuste automático para buscar los canales. ✎ Puede completar la programación automática si selecciona esa opción.
4	Configuración del **Modo reloj**	Configure el botón ENTER ↵. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar las opciones Día, Mes, Año, Hora o Minutos. Pulse los botones ▲ o ▼ para definir las opciones Día, Mes, Año, Hora o Minutos. También puede definir el día, el mes, el año, la hora y los minutos si pulsa los botones numerales en el mando a distancia.
5	**Completada**	Pulse el botón ENTER ↵.

Si desea restablecer esta función...

Seleccione **Sistema - Configuración** (Configuración inicial). Ingrese su código de 4 dígitos. El código predeterminado es “0-0-0-0”. Si desea modificar el código, utilice la función **Cambiar código**.
Debe realizar otra vez los pasos de **Configuración** (MENU → **Sistema**) nuevamente en su casa aunque ya lo haya hecho en el comercio.

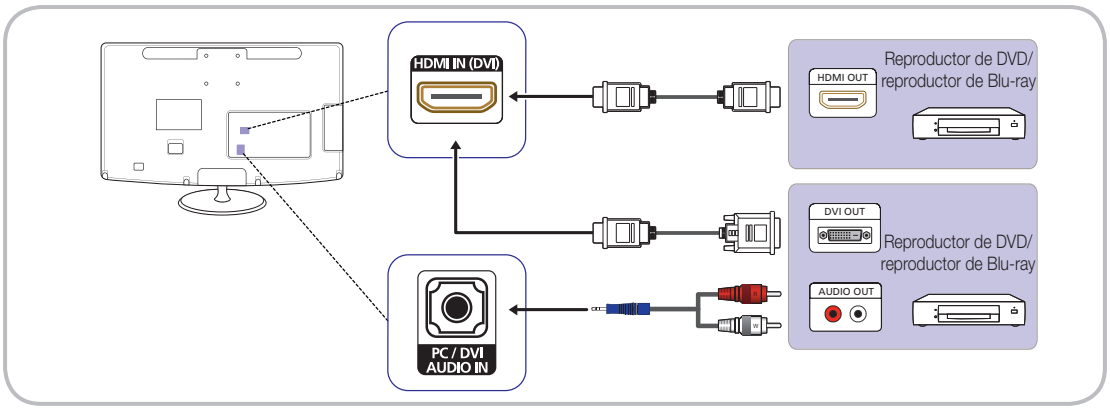
✎ Si olvidó su código, pulse los botones de su mando a distancia en la siguiente secuencia en el modo de espera. De este modo, se restablecerá el código a “0-0-0-0”: POWER (apagado) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (encendido).

Conexiones

Conexión a un dispositivo de AV

Con un cable HDMI o un cable HDMI a DVI (hasta 1080p)

Dispositivos disponibles: reproductor de DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable HD, receptor de satélite HD STB, video

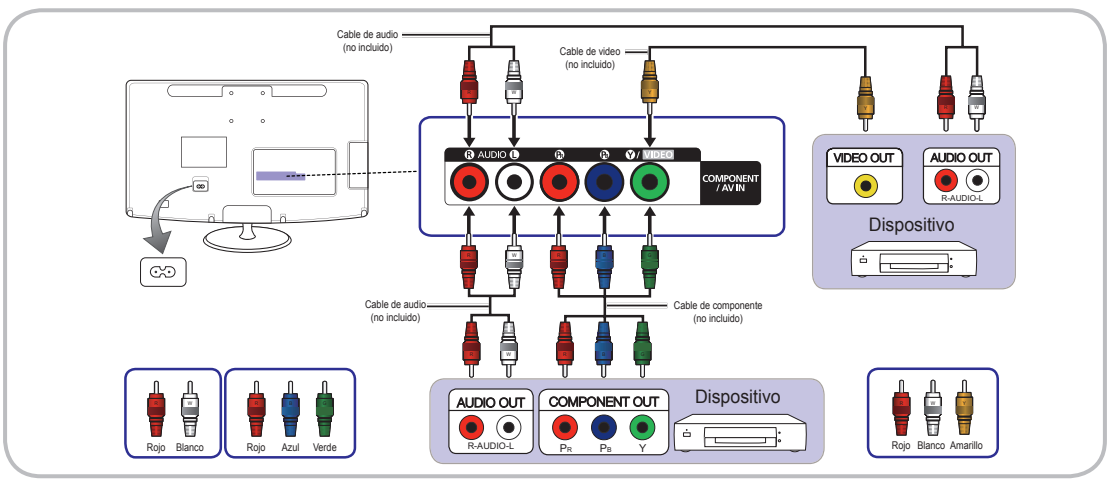


✎ HDMI IN(DVI) / PC/DVI AUDIO IN

- Si un cable HDMI a DVI está conectado al puerto **HDMI IN(DVI)**, el audio no funcionará.
- Si un dispositivo externo con una versión anterior del modo HDMI está conectado a la pantalla LED, es posible que la imagen no se proyecte con claridad o no se visualice, o bien que el audio no funcione. Si esto ocurre, consulte al fabricante del dispositivo externo sobre la versión de HDMI. Si está desactualizada, solicite una actualización.
- Asegúrese de comprar un cable HDMI certificado. De lo contrario, es posible que la imagen no se visualice o que ocurra un error de conexión.
- Se recomienda utilizar un cable HDMI básico de alta velocidad o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet a través de HDMI.

Con un cable de componente (hasta 1080p) o de audio y video (480i únicamente)

Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, receptor de cable, receptor de satélite STB, video



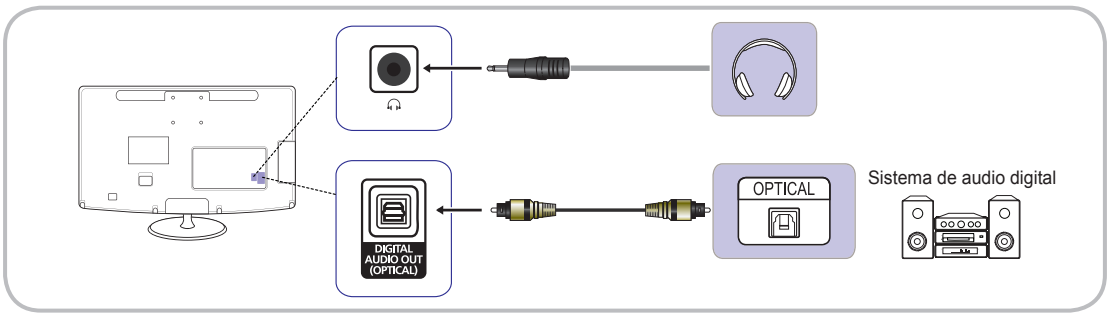
✎ Si realiza la conexión a una entrada **AV IN**, el color del conector **AV IN [Y/VIDEO]** (verde) no coincidirá con el del cable de video (amarillo).

✎ Para obtener una mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componente en lugar de la conexión de A/V.

Conexiones

Conexión a un dispositivo de audio y una PC

Con una conexión óptica (digital) o de auriculares



La serie TB300 no tiene interfaz óptica ni de auriculares.

✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

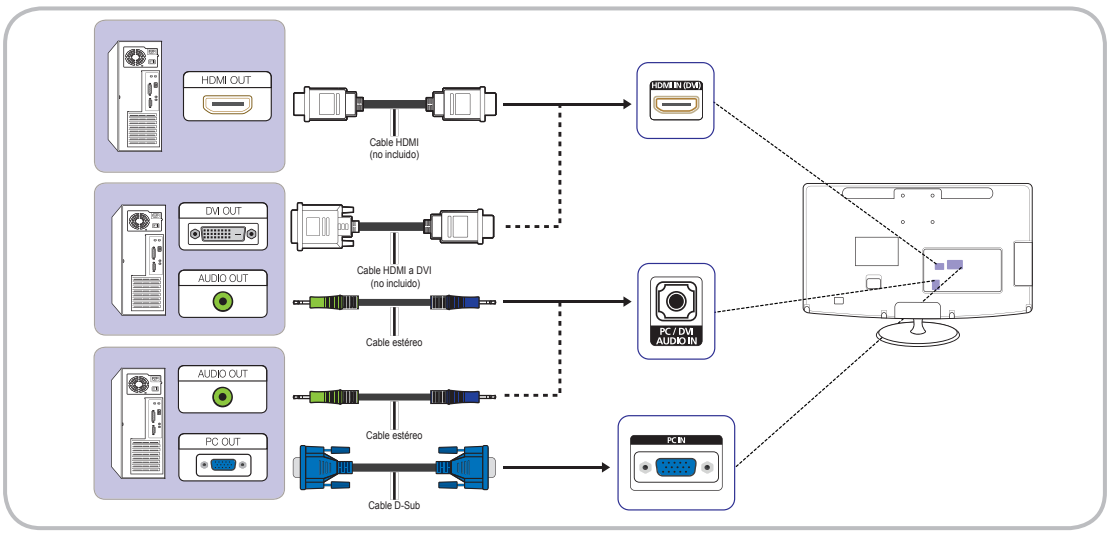
- Cuando se conecta un sistema de audio digital al conector **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, debe disminuir el volumen de la pantalla LED y del sistema.
- La Origen de audio de 5.1 canales está disponible cuando se conecta la pantalla LED a un dispositivo externo compatible con audio de 5.1 canales.
- Cuando el receptor (sistema de cine en casa) esté encendido, escuchará el sonido desde el conector óptico del TV. Cuando el TV esté recibiendo señal DTV, el TV enviará un sonido de 5.1 canales al receptor del sistema de cine en casa. Cuando la Origen es un componente digital, como un reproductor de DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable o receptor de satélite STB (Set-Top-Box) y la conecta al TV mediante HDMI, escuchará solamente audio de 2 canales en el receptor del sistema de cine en casa. Si desea escuchar audio de 5.1 canales, enchufe el conector de salida de audio digital de su reproductor de DVD, reproductor de Blu-ray, receptor de cable o receptor de satélite STB directamente a un amplificador o a un sistema de cine en casa.

✎ **Auriculares** : Puede conectar sus auriculares a la salida de auriculares de su aparato. Cuando los auriculares estén conectados, se desactivará el sonido de los altavoces integrados.

- Cuando se conectan los auriculares a la pantalla LED, las funciones de sonido pueden ser limitadas.
- El volumen de los auriculares y el volumen de la pantalla LED se regulan por separado.

Con un cable HDMI, un cable HDMI a DVI o un cable D-sub

✎ Es probable que su computadora no admita una conexión HDMI.



Conexiones

Modos de visualización (Entrada HDMI/DVI)

Resolución óptima: 1366 x 768 píxeles (solo el modelo T19B300)

Modo de visualización			Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
Modo	Resolución					
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60 Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60 Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60 Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60 Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60 Hz	47,712	59,790	85,500	+/+

Modos de visualización (entrada D-Sub y HDMI/DVI)

Resolución óptima: 1920 x 1080 pixeles

Modo de visualización			Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de pixeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
Modo	Resolución					
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT	1600 x 900RB	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ NOTA

- No se admite el modo entrelazado.
- Si se selecciona un formato de video no estándar, el aparato puede no funcionar correctamente.
- Se admiten los modos Independiente y Compuesto. No se admite SOG (sincronización en verde).

Conexiones

Modificación de la Origen de entrada

Origen

SOURCE → **Origen**

Permite seleccionar Origens de entrada externas o de la pantalla LED; por ejemplo, reproductor de Blu-ray, DVD, receptor de cable o receptor de satélite STB.

- **TV / PC/ HDMI/DVI / AV / Componente**

✎ En **Origen**, las entradas conectadas aparecerán resaltadas.

✎ El **TV** la **PC** siempre permanecen activados.

Editar Nombre

SOURCE → TOOLS → **Editar nombre** → ENTER

En **Origen**, pulse el botón TOOLS y a continuación, puede definir el nombre de la Origen de entrada externa que usted desee.

- **VCR / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora/ PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**:Para facilitar la selección de la Origen de entrada, coloque un nombre al dispositivo enchufado al conector de entrada.

✎ Al conectar una PC al puerto **HDMI IN (DVI)** con un cable HDMI, debe configurar la pantalla LED en el modo **PC** en **Editar nombre**.

✎ Al conectar una PC al puerto **HDMI IN (DVI)** con un cable HDMI a DVI, debe configurar la pantalla LED en el modo **DVI PC** en **Editar nombre**.

✎ Al conectar dispositivos de AV al puerto **HDMI IN (DVI)** con un cable HDMI a DVI, debe configurar la pantalla LED en el modo **Dispositivos DVI** en **Editar nombre**.

Información

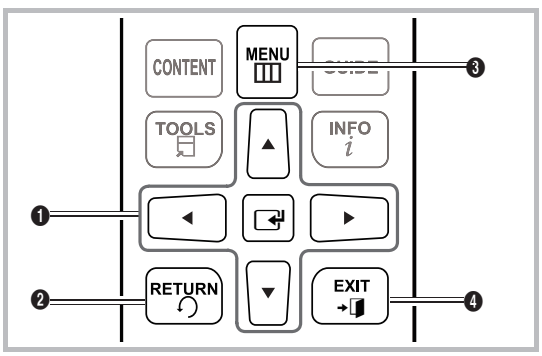
SOURCE → TOOLS → **Información** → ENTER

Permite obtener información detallada sobre el dispositivo externo seleccionado.

Funciones básicas

Navegación por los menús

Antes de utilizar la pantalla LED, ejecute los siguientes pasos para aprender a navegar por el menú y seleccionar y ajustar diversas funciones.



1. ENTER/Botón de dirección: Mueva el cursor y seleccione un elemento. Confirme la configuración.
2. Botón **RETURN**: Vuelve al menú anterior.
3. Botón **MENU**: Muestra el menú principal en pantalla.
4. Botón **EXIT**: Sale del menú en pantalla.

Funcionamiento de la visualización en pantalla (On Screen Display, OSD)

Los pasos para acceder pueden variar según el menú seleccionado.

1	MENU	Las opciones del menú principal aparecen en pantalla: **Imagen**, **Sonido**, **Canal**, **Sistema**, **Soporte técnico**.
2	▲ / ▼	Seleccione un icono con el botón ▲ o ▼.
3	ENTER	Pulse ENTER para obtener acceso al menú secundario.
4	▲ / ▼	Seleccione el menú secundario que desee con los botones ▲ o ▼.
5	◄ / ►	Ajuste el valor de un elemento con los botones ◄ o ►. Los ajustes en la OSD pueden variar según el menú seleccionado.
6	ENTER	Pulse ENTER para completar la configuración.
7	EXIT	Pulse EXIT.

Uso del botón INFO (Guía actual y próxima)

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunas configuraciones de audio y video.
La Now & Next guide muestra en la pantalla LED la información diaria sobre los programas de cada canal y los horarios de transmisión.

Uso del menú de canales

Presione el botón CONTENT para seleccionar **Inic. de Contenido**, y a continuación, seleccione el menú que desee usar. Se visualizará cada una de las pantallas.

- La imagen puede variar según el modelo.

dministrador de programa

CONTENT → **Inic. de contenido** → **Admin. de prog.** → ENTER

Permite visualizar, modificar o borrar un canal que ha reservado para mirar.

Cómo usar Vista program.

Puede definir un canal deseado para que aparezca automáticamente a la hora prevista. Defina la hora actual para utilizar esta función.

1. Pulse el botón ENTER para seleccionar el **Admin. de prog.**.
2. Pulse el botón TOOLS o un botón para agregar manualmente un programa a la programación. Aparece la pantalla **Vista program.**
3. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para configurar la **Antena**, el **Canal**, **Repetir**, la **Fecha** o la **Hora de inicio**.

- **Antena**: Permite seleccionar la Origen de la antena.
- **Canal**: Permite seleccionar el canal deseado.
- **Repetir**: Permite seleccionar las opciones **Una vez**, **Manual**, **Sáb~Dom**, **Lun~Vie** o **Cada día** para elegir la configuración que prefiera. Si selecciona la opción**Manual**, puede definir el día que desee.

  ✎ La marca ✓ señala la fecha seleccionada.
- **Fecha**: Permite seleccionar la fecha deseada.

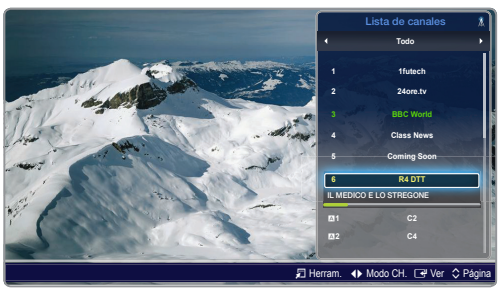
  ✎ Está disponible cuando selecciona la opción **Una vez** en la función **Repetir**.
- **Hora de inicio**: Le permite definir la hora de inicio que desee.

  ✎ En la pantalla **Información**, puede cambiar o cancelar la información reservada.
  - **Cancelar prog.**: Permite cancelar un programa que ha reservado para mirar.
  - **Editar programación**: Permite cambiar un programa que ha reservado para mirar.
  - **Regresar**: Permite regresar a la pantalla anterior.

Lista de canales

CONTENT → **Lista de canales** → ENTER

Puede visualizar todos los canales buscados.



- La imagen puede variar según el modelo.

✎ Cuando pulsa el botón CH LIST en el mando a distancia,se visualizará a continuación, la pantalla **Lista de canales**.

Uso de los botones de funciones con la **Lista de canales**.

■ **(Herramientas)**: Pulse el botón Tools para verificar las siguientes funciones.

- **Editar favoritos**: Permite definir como favoritos los canales que ve con frecuencia.
  1. Seleccione **Edit. favoritos** y pulse el botón ENTER.

     ✎ Si ya se agregó el canal a canales favoritos, se mostrará la opción **Edit. favoritos**.
  2. Pulse el botón ENTER para seleccionar **Favoritos 1 - 5**, y luego pulse el botón **OK**.

     ✎ Se puede agregar un canal favorito en varias de las opciones de **Favoritos** entre **Favoritos 1 - 5**.

- **Bloquear o Desbloquear**: Permite bloquear un canal para que este no pueda seleccionarse ni verse.

  ✎ Esta función está disponible solo cuando el **Bloqueo de canales** está configurado en **Encendido**.

  ✎ Aparece la pantalla para el ingreso del código. Ingrese su Código de 4 dígitos; el Código predeterminado es "0-0-0-0". Cambie el código con la opción **Cambiar Código**.

- **Edición nombre de canal** (canales analógicos únicamente): Le permite asignar su propio nombre de canal.

  ✎ Es probable que esta función no esté admitida, según la región.

- **Borrar**: Permite borrar un canal para que aparezcan los canales que desea.
- **Información**: Muestra el nombre del canal, la resolución, el modo de imagen, el idioma y más. (Algunos solo están disponibles para **DTV**)
- **Cambiar antena**: Cambia a **Aire** o **Cable**.
- **Modo Editar**: Le permite seleccionar los canales deseados y editarlos.

■ ◀ ▶ **(Modo CH)**: Permite desplazarse al tipo de canales que desea visualizar en la pantalla **Lista de canales**.

  ✎ Esta opción puede variar según el país.

■ **(Ver/Información)**: Permite ver el canal seleccionado. / Muestra detalles del programa seleccionado.

■ ▲▼ **(Página)**: Le permite ir a la página anterior o siguiente.

Menú de canales

Volver a sintonizar canales

MENU → Canal → ENTER

Antena (Aire o Cable) TOOLS

Antes de que su televisor pueda comenzar a memorizar los canales disponibles, debe especificar el tipo de Origen de señal que está conectada a la pantalla LED.

Prog. Automática

(según el país)

✎ Es probable que los números de programas asignados automáticamente no sean iguales a los números de programas reales o deseados. Si el canal fue bloqueado con la función **Bloqueo de canales**, aparece la ventana de ingreso del Código.

■ **Prog. Automática**

  – **Aire o Cable**: Selecciona la Origen de antena a memorizar.

Sintonía Fina

(para canales analógicos únicamente)

Si la recepción es clara, no necesita realizar una sintonía fina del canal, ya que esta operación se realiza automáticamente durante la búsqueda y el almacenamiento. Si la señal es débil o está distorsionada, realice una sintonía fina manualmente. Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que la imagen esté clara.

✎ La configuración se aplica al canal que está mirando actualmente.

✎ Los canales con sintonía fina ya guardados aparecen marcados con un asterisco (*) a la derecha del número del canal en el visor del canal.

✎ Para restablecer la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

Reducción distorsión de interferencia (Apagado o Encendido)

(para canales analógicos únicamente)

Esta función reduce el ruido diagonal en la imagen producido por la interferencia de señales. Si al mirar TV se produce este ruido, encienda esta función.

Sistema de color (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC)

Generalmente, el TV puede recibir imágenes y sonido de buena calidad en el modo automático. Este modo detecta automáticamente el sistema de color de la señal. En caso de que el color de la recepción de la señal sea poco satisfactorio, seleccione el modo **Sistema Color** en **Automático**, **PAL-M**, **PAL-N** o **NTSC**.

Menú de imagen

Modificación del modo de imagen predeterminado

MENU → Imagen → Modo de imagen → ENTER

Modo de imagen TOOLS

Seleccione su tipo de imagen preferido.

✎ Al conectar una PC, el **Modo de Imagen** solo tiene disponible las opciones **Normal** y **Entretenimiento**.

- **Dinámico**: Adecuado para habitaciones luminosas.
- **Normal**: Adecuado para entornos comunes.
- **Cine**: Adecuado para mirar películas en una habitación oscura.
- **Entretenimiento**: Adecuado para películas y juegos.
  ✎ Disponible solamente al conectar una PC.

Ajuste de la configuración de imagen

MENU → Imagen → ENTER

Samsung MagicAngle

Ajuste el ángulo de visualización de pantalla para optimizar la calidad según su posición de visualización.

- **Samsung MagicAngle**: Si mira hacia la pantalla desde un ángulo inferior o superior, podrá obtener una calidad de imagen similar a la que vería con la pantalla de frente mediante la configuración del modo adecuado para cada posición.
  - **Apagado**: Seleccione esta opción cuando mire directamente de frente.
  - **Modo reclinado**: Seleccione esta opción cuando mire la pantalla desde una posición ligeramente inferior.
  - **Modo Vertical**: Seleccione esta opción cuando mire la pantalla desde una posición superior.
- **Modo**: Permite ajustar el ángulo de visualización de pantalla.

✎ Cuando **Samsung MagicAngle** se configure en **Modo reclinado** o **Modo vertical**, la opción **Gamma** no estará disponible.

Luz de fondo, Contraste, Brillo, Definición, Color y Tinte (V/R)

Su televisor cuenta con varias opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ NOTA

- En los modos analógicos **TV, PC y AV** del sistema PAL, la función **Tinte (V/R)** no está disponible.
- Cuando conecte el TV a una computadora, solo podrá modificar las opciones de **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo** y **Definición**.
- Es posible ajustar y almacenar la configuración para cada dispositivo externo que se conecte a la pantalla LED.
- Disminuir el brillo de la imagen reduce el consumo de energía.

Ajuste de la pantalla

- **Imagen Tamaño**: Además, es probable que su receptor de cable o receptor de satélite cuente con sus propios tamaños de imagen. Sin embargo, recomendamos encarecidamente que use el modo 16:9 la mayor parte del tiempo.

  16:9: Define la imagen al modo panorámico de 16:9.

  Zoom 1: Permite aumentar moderadamente el tamaño. Recorta la parte superior y los lados.

  Zoom 2: Utilícelo para aumentar más el tamaño.

  Ajuste de ancho: Aumenta la proporción de la imagen para que se ajuste a toda la pantalla.

  4:3: Define la imagen en modo básico (4:3).

  ✎ No utilice el formato 4:3 durante mucho tiempo. Los rastros de los bordes que aparecen a la izquierda, a la derecha o al centro de la pantalla pueden ocasionar la retención de la imagen (pantalla quemada) y la garantía no cubrirá este inconveniente.

  Ajuste pantalla: La imagen se ve completa y sin recortes con las señales HDMI (720p, 1080i y 1080p) o de componente (720p,1080i y 1080p).

  ✎ Permite ajustar la **Posición** con los botones ▲ /▼/◀/▶.

✎ NOTA

- Según la Origen de entrada, las opciones de tamaño de imagen pueden variar.
- Los elementos disponibles pueden variar según el modo seleccionado.
- Al conectar el aparato a una PC, solo se pueden ajustar los modos **16:9** y **4:3**.
- Es posible ajustar y almacenar la configuración para cada dispositivo externo que se conecte a una entrada de la pantalla LED.
- Si utiliza la función **Ajuste pantalla** con una entrada HDMI de 720p, una línea aparecerá recortada en la parte superior, inferior, izquierda y derecha tal como en la función de ajuste de pantalla.

- **Posición**: Ajusta la posición de la imagen. La opción **Posición** solo está disponible si la opción **Tamaño de la imagen** está configurada en **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste de ancho** o **Ajuste pantalla**.

✎ Para usar la función **Posición** después de haber seleccionado **Zoom1**, **Zoom2** o **Ajuste de ancho**, siga los siguientes pasos:

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón ENTER.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para mover la imagen hacia arriba o hacia abajo.

4. Cuando haya terminado, pulse el botón ENTER↵.

✎ Si desea restablecer las imágenes a su posición original, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Posición** y, luego, pulse el botón ENTER↵. La imagen se restablecerá a su posición original.

✎ Para usar la función **Posición** después de haber seleccionado **Ajuste pantalla** cuando está conectado a una Origen HDMI (1080i/1080p) o por Componente (1080i/1080p), siga estos pasos:

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón ENTER↵.
3. Pulse los botones ▲, ▼, ◀ o ▶ para mover la imagen.
4. Cuando haya terminado, pulse el botón ENTER↵.

✎ **NOTA**

- Si desea reiniciar las imágenes a su posición original, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Posición**. La imagen se restablecerá a su posición original.
- HD (Alta definición): 16:9 - 1080i o 1080p (1920 x 1080), o 720p (1280 x 720)
- Puede ajustar y almacenar la configuración para cada dispositivo externo que tenga conectado a una entrada del TV.
- Tamaños de pantalla disponibles según la Origen de entrada:

Origen de entrada	Tamaño de la imagen
ATV, AV, Componente (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **Ajuste de ancho**, **4:3**, **Ajuste pantalla**

■ **Ajuste pantalla de PC**

✎ Solo disponible en el modo **PC**.

- **Grueso** o **Fino**: Permite reducir el ruido en la imagen. Si el ruido no desaparece mediante el uso de sintonía fina, entonces ajuste la frecuencia lo mejor que pueda (**Grueso**) y vuelva a aplicar sintonía fina. Después de que se haya reducido el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que esta se alinee con el centro de la pantalla.
- **Posición**: Permite ajustar la posición de la pantalla de la PC con los botones de dirección (▲/▼/◀/▶).
- **Reiniciar imagen**: Permite restablecer la imagen a la configuración predeterminada.

Ajuste automático TOOLS

Los valores de frecuencia, la posición y la sintonía fina se ajustan automáticamente.

✎ Estas funciones solo están disponibles en el modo PC.

Uso de su TV como pantalla de computadora (PC)

Configuración del software de su PC (basado en Windows XP) Según la versión de Windows y de la tarjeta de video, las pantallas reales de su PC pueden variar; en ese caso, se seguirá en la mayoría de los casos, la misma información básica para su configuración. (De lo contrario, comuníquese con el fabricante de su computadora o con un distribuidor de Samsung).

1. Haga clic en “Panel de control” en el menú de inicio de Windows.
2. Haga clic en “Apariencia y temas” en la ventana del “Panel de control” y aparecerá un cuadro de diálogo de visualización.
3. Haga clic en “Pantalla” y aparecerá un cuadro de diálogo de visualización.
4. Navegue hasta la pestaña “Configuración” en el cuadro de diálogo de visualización.
   - La configuración de tamaño correcta (resolución) [Óptima: 1920 x 1080 píxeles] (Óptima: 1366 x 768 píxeles)
   - Si existiese una opción frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuraciones de visualización, el valor correcto sería “60” o “60 Hz”. De lo contrario, haga clic en “Aceptar” y salga del cuadro de diálogo.

Cómo mantener una postura correcta al usar el producto

Debe mantener una postura correcta al usar el producto.

- Coloque su espalda en posición recta.
- Mantenga una distancia de 45 a 50 cm (15 a 19 pulgadas) entre los ojos y la pantalla. Mire la pantalla desde arriba y sitúese enfrente de ella.
- Ajuste el ángulo del producto para que no se refleje la luz en la pantalla.
- Mantenga el codo en un ángulo apropiado y el brazo en línea recta respecto del dorso de la mano.
- Mantenga el codo en un ángulo apropiado.
- Ubique los talones en el piso de forma horizontal mientras mantiene las rodillas en un ángulo de 90 grados (o superior). La posición del brazo debe ser tal que el codo debe situarse debajo de su corazón.Modificación de las opciones de imagen

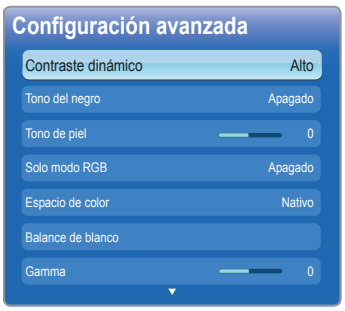
Configuración avanzada

MENU → Imagen → Configuración avanzada → ENTER

(**La Configuración avanzada** está disponible en el modo **Normal** y **Película**)

En comparación con modelos anteriores, la nueva pantalla LED de Samsung transmite imágenes más precisas.

✎ Cuando se conecta a una PC, solo puede modificar las opciones de **Balance de blanco**.



- **La imagen puede variar según el modelo.**

- **Contraste dinámico (Apagado, Bajo, Medio y Alto)**: Permite ajustar el contraste de la pantalla.
- **Tono del negro (Apagado, Oscuro, Más oscuro y El más oscuro)**: Permite seleccionar el nivel de negro para ajustar la profundidad de la imagen en la pantalla.
- **Tono de piel**: Permite resaltar el "Tono de piel" rosa.
- **Solo modo RGB (Apagado, Rojo, Verde y Azul)**: Muestra los colores **Rojo**, **Verde** y **Azul** para realizar ajustes finos de saturación y tono.
- **Espacio de color (Automático/Nativo)**: Permite ajustar el rango de colores disponibles para crear imágenes.
- **Balance de blanco**: Permite ajustar la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Bal. Rojo, Bal. Verde y Bal. Azul: Permite ajustar la oscuridad de cada color (rojo, verde y azul).

  Gan. Rojo, Gan. Verde y Gan. Azul: Permite ajustar el brillo de cada color (rojo, verde y azul).

  Reiniciar: Permite restablecer el **Balance de blanco** a los valores predeterminados.
- **Gamma**: Permite ajustar la intensidad del color primario.
- **Ilum. por movim. (Apagado y Encendido)**: Reduce el consumo de energía por medio del control del brillo.

Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER

✎ Cuando se conecta el TV a una computadora, solo puede modificar las opciones de **Tono de color**.

Opciones de imagen
Tono de Color Normal
Filtro dig. de ruido Automático
Filtro de ruido MPEG Automático
Nivel de negro HDMI Bajo
Modo película Apagado

- **La imagen puede variar según el modelo.**

- **Tono de color (Frío, Normal, Tibio1 y Tibio2)**

  ✎ **Tibio1** o **Tibio2** se desactivarán cuando el modo de imagen sea **Dinámico**.

  ✎ Es posible ajustar y almacenar la configuración para cada dispositivo externo que se conecte a una entrada de la pantalla LED.
- **Filtro dig. de ruido (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Automático / Visualización automática / Demo)**: Si la señal de transmisión que recibe su pantalla LED es débil, puede activar la función **Filtro digital de ruido** para reducir la estática o las imágenes fantasmas que aparezcan en la pantalla.

  ✎ Cuando la señal sea débil, intente utilizar otras opciones hasta que aparezca la mejor imagen.

  Visualización automática: Al cambiar canales analógicos, se muestra la intensidad de la señal.

  ✎ Solo disponible para canales analógicos.

  ✎ Cuando la barra está en verde, se está recibiendo la mejor señal posible.
- **Filtro de ruido MPEG (Apagado, Bajo, Medio, Alto y Automático)**: Permite reducir el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.
- **Nivel de negro HDMI (Bajo y Normal)**: Permite seleccionar el nivel de negro en la pantalla y ajustar la profundidad de la pantalla.

  ✎ Disponible solo en el modo HDMI (señales RGB).
- **Modo película (Apagado, Automático 1 y Automático 2)**: Configura la pantalla LED para que detecte y procese automáticamente las señales de película de todas las Orígens a fin de ajustar la imagen para lograr una calidad óptima.

  ✎ Disponible en modo TV, HDMI (1080i).

  ✎ Si la pantalla no se ve natural, cambie la opción a **Apagado**,**Automático 1**o **Automático 2** en el **Modo película**.

Reinicio de imagen (Sí/No)

Restablece el modo de imagen actual a la configuración original.

Menú de sonido

Modificación del modo de sonido predeterminado

MENU → Sonido → Sonido Modo → ENTER

Sonido Modo TOOLS

- **Normal**: Permite seleccionar el modo de sonido normal.
- **Música**: Destaca la música en relación con las voces.
- **Cine**: Ofrece el mejor sonido para las películas.
- **Voz clara**: Destaca las voces en relación con otros sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para que las personas con discapacidad auditiva obtengan una mejor experiencia acústica.

✎ Si la opción **Seleccionar altavoz** está configurado en **Altavoz externo,** el **Sonido Modo** se desactiva.

Ajuste de la configuración de sonido

Efecto de sonido

MENU → Sonido → Efecto de son. → ENTER

(modo de sonido normal únicamente)

- **SRS TruSurround HD (Apagado o Encendido)** TOOLS

  Esta función ofrece una experiencia de sonido envolvente de canal virtual 5.1 mediante dos altavoces con tecnología HRTF (Función de transferencia relativa a la cabeza).

- **SRS TruDialog (Apagado o Encendido)**

  Esta función permite incrementar la intensidad de la voz sobre la música de fondo o los efectos de sonido, y así poder escuchar los diálogos con mayor claridad.

- **Ecualizador**

  Permite ajustar el modo de sonido.

  – **Balance I/D**: permite ajustar el balance entre el altavoz izquierdo y el derecho.

  100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz y 10kHz (ajuste del ancho de banda): Permite ajustar el nivel de frecuencias de ancho de banda específicas.

  – **Reiniciar**: Restablece el ecualizador a la configuración original.

Sistemas de sonido, etc.

MENU → Sonido → ENTER

Opciones difusión audio

- **Sonido Multi-Track**

(para canales analógicos únicamente)

– **Mono**: Seleccione esta opción para canales que se transmiten en mono o si tiene dificultades con la recepción de la señal estéreo.

– **Estéreo**: Seleccione esta opción para los canales que se transmiten en estéreo.

– **SAP**: Seleccione esta opción para escuchar el Programa de audio independiente, que suele ser la traducción de un idioma extranjero.

✎ Las opciones **Mono**, **Estéreo** o **SAP** están disponibles según el programa específico que se transmita.

Salida de SPDIF

El formato SPDIF (Interfaz digital Sony/Philips) ofrece sonido digital mediante la reducción de la interferencia que llega a los altavoces y a diversos dispositivos digitales, como los reproductores de DVD.

– **Formato de audio**: Permite seleccionar el formato de la salida de audio digital (SPDIF).

✎ El formato de la salida de audio digital (SPDIF) puede variar según la Origen de entrada.

– **Retraso de audio**: Permite corregir problemas de sincronización de audio y video cuando se mira TV o video y cuando se escucha a través de una salida de audio digital usando un dispositivo externo, como un receptor AV (0 ms ~ 250 ms).

Funciones básicas

Ajustes del altavoz

- **Selección de altavoz (Alta voz externo o Altavoz del TV):** Es posible que se escuche un eco debido a una diferencia entre la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio. En este caso, configure el TV en **Altavoz externo**.

  ✎ Cuando la opción **Seleccionar altavoz** está configurada en **Altavoz externo**, los botones de volumen y **MUTE** no funcionarán y se verá limitada la configuración de sonido.

  ✎ Cuando la opción **Seleccionar altavoz** está configurada en **Altavoz externo.**.

  - **Altavoz de TV**: **Apagado**,**Altavoz externo**: **Encendido**

  ✎ Cuando la opción **Seleccionar altavoz** está configurada en **Altavoz de TV**:

  - **Altavoz de TV**: **Encendido**, **Altavoz externo**: **Encendido**

  ✎ Si no hay señal de video, ambos altavoces estarán en silencio.

  ✎ No está disponible en la serie TB300.

- **Vol. Automático (Apagado, Normal y Noche)**: Para ecualizar el nivel de volumen en cada canal, debe configurar la opción en **Normal**.

  Noche: Este modo proporciona una experiencia de sonido mejorada en comparación con el modo **Normal**; casi sin hacer ruido. Es muy útil durante la noche.

Reinicio de sonido (Si / No)

Permite restablecer todas las configuraciones de sonido a los valores de fábrica.

Menú de sistema

Configuración de hora

MENU → **Sistema** → ENTER

Hora

- **Configuración Reloj**: Permite configurar el día, el mes, el año, la hora y los minutos en forma manual.

  ✎ Esta función está disponible solo cuando el **Modo Reloj** está configurado en **Manual**.

  ✎ Puede configurar el día, el mes, el año, la hora y los minutos directamente presionando los botones numerales en el mando a distancia.

Uso del temporizador

- **Temporizador TOOLS Permite apagar automáticamente la pantalla LED a una hora programada. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).**

  ✎ Para cancelar el **Temporizador**, seleccione **Apagado**.

Configuración del temporizador de encendido y apagado

- **Temporizador de encendido**

  Temporizador de encendido 1, Temporizador de encendido 2 y Temporizador de encendido 3: Se pueden configurar tres tipos diferentes de temporizadores de encendido. Primero debe configurar el reloj.

- **La imagen puede variar según el modelo.**

Configuración: Permite seleccionar las opciones **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vier**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para elegir la configuración que prefiera. Si selecciona **Manual**, debe definir el día en que desea que se active el temporizador.

✎ La marca ✓ señala el día que ha seleccionado.

Hora: Permite configurar la hora y los minutos.

Volumen: Permite establecer el nivel de volumen deseado.

Origen: Permite seleccionar el contenido de **TV** o **USB** que se reproducirá cuando la pantalla LED se encienda automáticamente. (**USB** puede seleccionarse solo cuando un dispositivo USB esté conectado a la pantalla LED)

Antena (cuando la Origen esté configurada en TV): Seleccione **Aire** o **Cable.**

Canal (cuando la Origen esté configurada en TV): Permite seleccionar el canal deseado.

Música o Foto (cuando la Origen esté configurada en USB): Permite seleccionar el dispositivo USB que contiene los archivos de música o de fotos que se mostrarán cuando la pantalla LED se encienda automáticamente.

✎ **NOTA**

- Si no hay ningún archivo de música en el dispositivo USB o si la carpeta que contiene archivos de música no está seleccionada, el temporizador no funcionará correctamente.
- Cuando haya una sola foto en el dispositivo USB, la presentación no se reproducirá.
- No se podrá seleccionar una carpeta cuyo nombre sea demasiado extenso.
- Se le asignará una carpeta diferente a cada dispositivo USB que utilice. Cuando utilice más de un dispositivo USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada uno tengan nombres diferentes.
- Cuando se utilice el **Temporiz. enc.**, se recomienda utilizar una unidad de almacenamiento USB y un lector de varias tarjetas.
- Es probable que la función **Temporiz. enc.** no funcione con dispositivos USB con baterías integradas, reproductores de MP3 o PMP de ciertos fabricantes, ya que el reconocimiento de estos dispositivos lleva mucho tiempo.

■ Temporizador de apagado

Temporizador de apagado 1, Temporizador de apagado 2, Temporizador de apagado 3: Se pueden configurar tres tipos diferentes de temporizadores de apagado. Primero debe configurar el reloj.

- **La imagen puede variar según el modelo.**

Configuración: Permite seleccionar las opciones **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vier**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para elegir la configuración que prefiera. Si selecciona **Manual**, debe definir el día en que desea que se active el temporizador.

✎ La marca ✓ señala el día que ha seleccionado.

Hora: Permite configurar la hora y los minutos.

Bloqueo de programas

MENU → **Sistema** → **Seguridad** → ENTER

Seguridad

✎ En la pantalla de configuración aparece la pantalla de ingreso del Código.

✎ Ingrese su Código de 4 dígitos; el Código predeterminado es “0-0-0-0”. Cambie el código con la opción **Cambiar Código**.

■ **Bloqueo de canales (Apagado o Encendido)**: Para prevenir que usuarios no autorizados, como por ejemplo los niños, miren programas no apropiados, bloquee los canales en el **Administrador de canales**.

✎ Solo se activa cuando la **fuente** de entrada se configura en **TV**.

■ **Cambiar Código**: Aparecerá la pantalla**Cambiar Código**. Elija 4 dígitos para su Código e ingréselos. Cambie su número de identificación personal necesario para configurar la pantalla LED. Vuelva a ingresar los 4 dígitos. Cuando aparezca la pantalla de Confirmación, significa que su Código se ha memorizado.

Soluciones Económicas

MENU → **Sistema** → **Solución Eco** → ENTER

Solución Eco

■ **Ahorro de energía (Apagado, Bajo, Medio, Alto o Imag. desact.)** TOOLS : Permite ajustar el brillo de la pantalla LED para reducir el consumo de energía. Si selecciona **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero el sonido permanece. Pulse cualquier botón, excepto el botón de volumen, para encender la pantalla.

■ **Apagado por no señal (Apagado, 15 min., 30 min., 60 min.)**: Para evitar el consumo innecesario de energía, defina el tiempo que debe permanecer encendida la pantalla LED tras no recibir señal.

✎ Esta opción se deshabilita cuando la PC se encuentra en el modo ahorro de energía.

■ **Apagado autom. (Apagado o Encendido)**: Permite ahorrar energía al apagar automáticamente la pantalla LED cuando el usuario no la utiliza durante 4 horas.

Otras funciones

MENU → **Sistema** → ENTER

Idioma del menú

■ **Idioma del menú**: Permite configurar el idioma del menú.

Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)

- **Subtítulo (Apagado o Encendido)**: Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no aparecerán en pantalla.

  ✎ La función de subtítulo no funciona en los modos Componente y HDMI.

- **Modo de Subtítulo**: Puede seleccionar el modo de subtítulo deseado.

  ✎ La disponibilidad de subtítulos depende del programa que se transmita.

  Predeterminado / CC1 a CC4 / Texto1 a Texto4 (solo para canales analógicos): La función de subtítulo analógico funciona en el modo de canal analógico de TV o cuando un dispositivo externo del TV suministra la señal. (La señal de transmisión determina si está disponible la función de subtítulo analógico en canales digitales).

Tpo. protección auto.

- **Apagado, 2 horas, 4 horas, 8 horas o 10 horas**: Si la pantalla permanece inactiva con una imagen fija durante un lapso determinado (que define el usuario), el protector de pantalla se activa para evitar la formación de imágenes fantasma.

General

- **Ahorro máx. energía (Apagado o Encendido):** Apague el monitor de la PC cuando esta no se esté utilizando por un lapso determinado para reducir el consumo de energía.
- **Modo Juego (Apagado o Encendido)**: Cuando conecte una consola de juego, como PlayStation™ o Xbox™, el modo juego le permite disfrutar de una experiencia más real.

✎ NOTA

- Precauciones y limitaciones del modo juego.
  - Para desconectar la consola de juego y conectar otro dispositivo externo, configure el **Modo Juego** en **Apagado** en el menú de configuración.
  - Si desea visualizar el menú de la pantalla LED en **Modo Juego**, notará una ligera vibración de la pantalla.
- **El modo Juego** no está disponible cuando la Origen de entrada está configurada en **TV** o **PC**.
- Luego de conectar la consola de juego, configure el **Modo Juego** en **Encendido**. Es posible que note una reducción en la calidad de la imagen.
- Si el **Modo Juego** está **Encendido**:
  - **El modo de Imagen** se configura en **Normal** y **el modo Sonido** en **Película**.

- **Bloqueo del panel (Apagado o Encendido)**: Permite bloquear o desbloquear todas las teclas del panel frontal al mismo tiempo. Cuando la función Bloqueo del panel está encendida, no funciona ninguna tecla del panel frontal.
- **Logotipo carga (Apagado o Encendido)**: Muestra el logotipo de Samsung cuando la pantalla LED está encendida.
- **Sistema de color AV (Automático, PAL-M, PAL-N, NTSC)**: Normalmente, el TV puede recibir imágenes y sonido de buena calidad cuando el modo **Automático** está activado. Este modo detecta la señal del sistema color de forma automática. Si percibe que la recepción de la señal de color sea deficiente, seleccione el modo**Sistema de color AV** a **Automático, PAL-M, PAL-N** o **NTSC**.

Imagen en Imagen (Picture in Picture, PIP)

MENU → **Sistema** → **PIP** → ENTER

PIP TOOLS

Puede ver a través de un sintonizador de pantalla LED y de una Origen de video externa simultáneamente. **PIP** (Imagen en Imagen) no funciona en el mismo modo.

✎ NOTA

- Para obtener información sobre sonido de PIP, consulte las instrucciones sobre **Sel. Sonido**.
- Si apaga la pantalla LED mientras está utilizando el modo **PIP**, la ventana PIP desaparecerá.
- Notará que la imagen en la ventana PIP se muestra distorsionada cuando utiliza la pantalla principal para visualizar un juego o karaAceptare.
- Cuando esté utilizando el **Bloq. Clasif. Prgrms.** la función PIP no puede utilizarse.
- Configuraciones de PIP

Imagen principal	Imagen secundaria
HDMI/DVI, Componente, PC	TV

- **PIP (Apagado o Encendido)**: Permite activar o desactivar la función PIP.
- **Aire / Cable (Aire o Cable)**: Seleccione **Aire** o **Cable** como la Origen de entrada de la pantalla secundaria.
- **Canal**: Permite seleccionar el canal para la pantalla secundaria.
- **Tamaño** (▭/▭): Permite seleccionar el tamaño de la imagen secundaria.
- **Posición** (▭/▭/▭/▭): Permite seleccionar la posición de la imagen secundaria.
- **Sel. Sonido (Principal o Secundario)**: Puede seleccionar el sonido deseado (**Principal o Secundario**) en el modo**PIP**.

Video de pago DivX®

Muestra el código de registro autorizado para el TV. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra, podrá descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD por medio de contenidos multimedia, el registro finalizará.

✎ Para obtener más información acerca de DivX® VOD, visite la página http://vod.divx.com.

Menú de soporte técnico

MENU → Soporte técnico → ENTER

Autodiagnóstico

✎ **El Autodiagnóstico** puede demorar unos segundos; esto es parte del funcionamiento normal de la pantalla LED.

- **Prueba de imagen (Sí/No)**: Permite verificar problemas de la imagen.

  Sí: Si el patrón de prueba no aparece o muestra interferencias, seleccione **Sí**. Es posible que exista un problema con la pantalla LED. Comuníquese con el Centro de asistencia telefónica de Samsung para recibir ayuda.

  No: Si el patrón de prueba se muestra adecuadamente, seleccione **No**. Es posible que exista un problema con su equipo externo. Verifique sus conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario de los dispositivos externos.

- **Prueba de sonido (Sí/No)**: Utilice la melodía integrada para verificar los problemas de sonido.

  Sí: Si el sonido se reproduce en un solo altavoz o no se reproduce en absoluto durante la prueba de sonido, seleccione **Sí**. Es posible que exista un problema con la pantalla LED. Comuníquese con el Centro de asistencia telefónica de Samsung para recibir ayuda.

  No: Si el sonido se reproduce en ambos altavoces, seleccione **No**. Es posible que exista un problema con su equipo externo. Verifique sus conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario de los dispositivos externos.

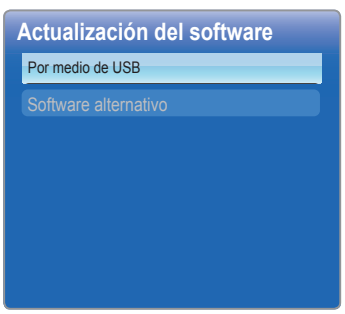
- **Reiniciar**: Permite restablecer todos los ajustes (excepto la configuración de red) a la configuración predeterminada de fábrica.

Actualización del software

Se puede realizar una actualización de software a través de una señal de transmisión o descargando el firmware más reciente desde “www.samsung.com” a un dispositivo de memoria USB.

Versión actual del software instalado en la pantalla LED.

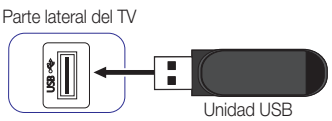
✎ El software se presenta como “Año/Mes/Día_Versión”.



- La imagen puede variar según el modelo.

Cómo instalar la versión más reciente

- **Por medio de USB**: Inserte un dispositivo USB que contenga un archivo de actualización de firmware descargado de la página “www.samsung.com”. Tenga cuidado de no desconectar la energía o quitar la unidad USB hasta completar la actualización. El TV se apagará y encenderá automáticamente después de que se haya completado la actualización de firmware. Cuando se actualiza el software, las configuraciones de video y de audio regresan a los valores predeterminados. Recomendamos que tome nota de sus configuraciones para que pueda restablecerlas rápidamente luego de la actualización.



- **Software alternativo**: Reemplace el software actual por el alternativo.

contacto samsung

Consulte esta información cuando su pantalla LED no funcione correctamente o cuando desee actualizar el software. Puede encontrar información sobre todos nuestros centros de atención telefónica y sobre cómo descargar productos y software.

Inic. de contenido

Puede disfrutar de contenido útil y variado.

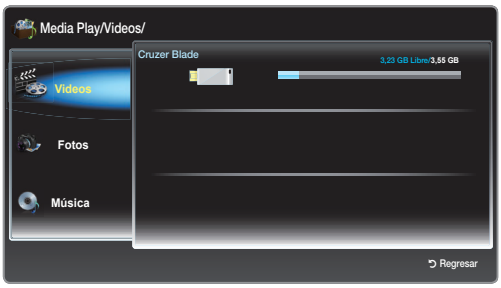
Funciones avanzadas

Uso del Media Play

Disfrute de archivos de video, fotos y música guardados en su dispositivo USB de almacenamiento masivo (MSC).

1. Pulse el botón **CONTENT**.
2. Pulse el botón ◀/▶ para seleccionar el menú deseado (**Media Play**), a continuación presione el botón **ENTER**↵.

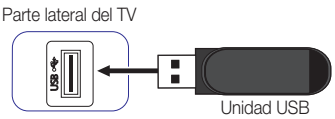
CONTENT → **Media Play** → ENTER↵



- **La imagen puede variar según el modelo.**

Conexión de un dispositivo USB

1. Encienda su TV.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos o música a la conexión **USB** en la parte lateral del TV.
3. Cuando el USB está conectado al TV, aparece una ventana emergente. A continuación, puede seleccionar **Dispositivo conectado**.



✎ Es probable que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencias.

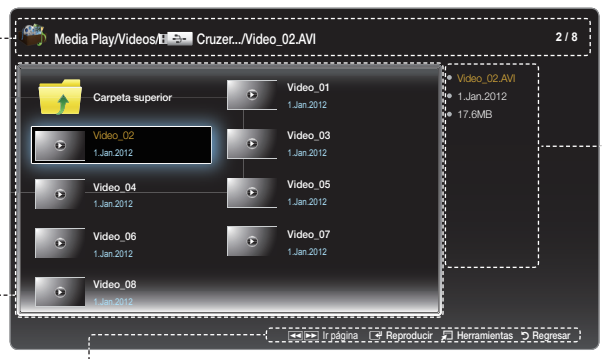
✎ Lista de lo que debe saber antes de usar **Media Play**.

- No se admite MTP (protocolo de transferencia de medios).
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Es probable que determinados tipos de dispositivos de audio y cámaras digitales que funcionen con USB no sean compatibles con este TV.
- **Media Play** solo es compatible con dispositivos USB de almacenamiento masivo (MSC). El MSC es un dispositivo de almacenamiento masivo con transferencia exclusiva en bloques. Algunos ejemplos de MSC son las unidades en miniatura (thumb drives), los lectores de tarjetas Flash y USB HDD (el dispositivo USB HUB no es compatible). Los dispositivos deben conectarse directamente al puerto USB del TV.
- No admite discos duros (HDD) con conexión USB.
- Antes de conectar su dispositivo al TV, realice una copia de seguridad de sus archivos para evitar que se dañen o que se pierda la información. SAMSUNG no se responsabiliza de los archivos de datos dañados ni de la pérdida de información.
- No desconecte el dispositivo USB mientras está cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de imagen, mayor es el tiempo que tarda en aparecer en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 X 8640 píxeles.
- Cuando haya archivos no admitidos o dañados, se mostrará el mensaje “Formato de archivo no admitido”.
- No es posible reproducir los archivos MP3 con DRM descargados de un sitio pago. La Gestión de los derechos digitales (DRM) es una tecnología que respalda la creación, distribución y gestión del contenido de manera integrada y exhaustiva, lo que incluye la protección de los derechos e intereses de los proveedores de contenido, la prevención de la copia ilegal de contenidos y la gestión de facturaciones y liquidaciones.
- Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, solo puede usar uno a la vez.
- Si hay conectados más de dos dispositivos MSC, es probable que no se reconozcan algunos de ellos. Es posible que tampoco se admita un dispositivo USB que requiera más de 500 mA o 5 V para su funcionamiento.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrecarga al conectar o usar un dispositivo USB, es probable que no se reconozca el dispositivo o este no funcione correctamente.

- Si el TV no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tpo. protección auto.**, se ejecutará el protector de pantalla.
- El modo de ahorro de energía de algunos discos duros externos puede deshabilitarse automáticamente al conectarlos al TV.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es probable que no se reconozca el dispositivo USB o que no sea posible leer los archivos del dispositivo.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al TV, la lista de los archivos en el dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB a la computadora, formatee el dispositivo y verifique la conexión.
- **Media Play** solo admite el formato JPEG secuencial.

Visualización en pantalla

Desplácese hasta el archivo deseado con los botones ▲/▼/◀/▶ y a continuación, pulse el botón ENTER ↵. Se inicia la reproducción del archivo. La pantalla de **Media Play** puede variar según la manera en la que se ingrese a esta.



Información: Muestra la categoría de contenido seleccionada (música, por ejemplo), el dispositivo (unidad USB, por ejemplo), la carpeta o archivo y la página.

Modo Contenido: Puede seleccionar la Categoría de contenido deseada.

Muestra la información del archivo seleccionado.

- **La imagen puede variar según el modelo.**

Botones de funciones

- ◀◀ Regresa a la página anterior.
- ▶▶ Va a la página siguiente.
- **Herramientas**: Muestra el menú opciones.
- **Regresar**: Permite regresar al paso anterior.

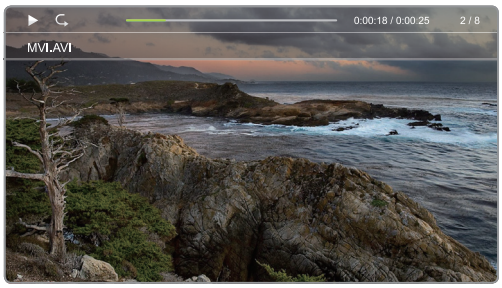
Funciones avanzadas

Videos

Reproducción de videos

1. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el video deseado de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ENTER↵ o el botón ► (Reproducir).
   - El nombre del archivo seleccionado aparecerá en la parte superior junto a la duración.
   - Si la información de la duración del video es desconocida, no se mostrará la barra de duración y progreso.
   - Durante la reproducción de video, puede realizar búsquedas si utiliza los botones ◀ y ▶
   - Durante la reproducción, puede usar los botones ◄◄ (RETROCEDER) y ►► (ADELANTAR).

     ✎ En este modo, podrá ver fragmentos de película contenidos en un juego, pero no podrá reproducir el juego.



- **La imagen puede variar según el modelo.**

Formatos de subtítulos admitidos

– Externos

Nombre	Extensión
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

– Internos

Nombre	Contenedor
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4

Funciones avanzadas

Formatos de video compatibles

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de video	Resolución	Velocidad de cuadro (fps)	Velocidad de bits (Mbps)	Comentarios	Códec de audio
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	1920 x 1080	30	20 [40]	No se admite GMC	AC3 LPCM ADMPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG(MP3) DTS Core Vorbis
		MPEG4 SP/ASP					
		H.264 BP/MP/HP				No incluye FMO/ASO/RS Admite BP/MP/HP Nivel 4.1	
		H.263				Profile3, con restricciones hasta resolución SD	
		Motion JPEG	640 x 480		10		
		Windows Media Video v9	1920 x 1080		20 [40]	VC1 SP/MP/Admite A P L3, No admite L4 Perfil simple, nivel medio Perfil principal, nivel alto Perfil avanzado, nivel 3 Admite WMV9	
		MPEG2				Perfil más alto, nivel alto	
		MPEG1				MPEG-1 excepto D-picture	

Funciones avanzadas

Otras restricciones

✎ NOTA

- Si los contenidos de un códec presentan problemas, dicho códec no se admitirá.
- Si la información para el contenedor es incorrecta y el archivo presenta un error, el contenedor no podrá reproducir correctamente.
- Es posible que el sonido o el video no funcionen si los contenidos tienen una velocidad de bits o de cuadros estándar superior a los niveles de cuadros por segundo enumerados en la tabla anterior.
- Si la tabla de índices presenta errores, no se admitirá la función de Buscar (Saltar).
- Es probable que se produzca una reproducción defectuosa de archivos al reproducir videos a través de una conexión de red.

Nombre	Formato
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • No se admiten H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 ni AVCHD. • MPEG4 SP, ASP: – Inferior a 1280 x 720: 60 cuadros (máximo) – Superior a 1280 x 720: 30 cuadros (máximo) • No se admite GMC 2 o superiores.	• Admite hasta WMA 7, 8, 9, STD, 9,10 PRO. • WMA 9 PRO no admite multicanal con más de 2 canales ni audio sin pérdida. • No se admite la velocidad de muestreo WMA mono de 22050 Hz.

Fotos

Visualización de fotos (o Presentación)

1. Pulse los botones ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la foto deseada de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ENTER↵ o el botón ► (Reproducir).
   – Cuando se muestre la foto seleccionada, pulse el botón ENTER↵ para iniciar la presentación.
   – Durante la presentación, todos los archivos de la lista se mostrarán en orden.

✎ Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si la **Música de fondo** se configura en **Encendido**.

✎ La **Música de fondo** no puede cambiarse hasta que no haya finalizado de cargarse.

• **La imagen puede variar según el modelo.**

Formatos de imágenes admitidos

Extensión de archivo	Formato	Resolución
*.jpg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Funciones avanzadas

Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la **Música** deseada de la lista de archivos.
2. Pulse el botón **ENTER** o el botón ► (Reproducir).

✎ Solo se muestran los archivos con la extensión de archivo de la siguiente lista de formatos de música admitidos. No se muestran otras extensiones de archivo, aun si se guardaron en el mismo dispositivo USB.

✎ Si el sonido es anormal cuando se reproducen archivos MP3, ajuste el **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado podría ocasionar problemas de sonido).

- La imagen puede variar según el modelo.

Reproducción de la música seleccionada

1. Pulse el botón **Tools** para seleccionar la opción **Reprod. de sel.**.
2. Seleccione los archivos de música.
   ✎ La marca ✓ aparecerá a la izquierda de los archivos seleccionados.
   ✎ Para seleccionar o deseleccionar todos los archivos, pulse **Seleccionar todos** o **Deseleccionar todos**.
3. Pulse el botón ▶ para seleccionar el botón **Reprod.**.
4. Los archivos seleccionados se reproducirán en secuencia.

Formatos de música admitidos

Extensión de archivo	Tipo	Códec
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC
*.flac	FLAC	FLAC
*.ogg	OGG	Vorbis
*.wma	WMA	WMA

Funciones avanzadas

Media Play: Funciones adicionales

Menú de opciones de reproducción de videos, música y fotos

Durante la reproducción de un archivo, pulse el botón TOOLS y seleccione Reproducción de selección.

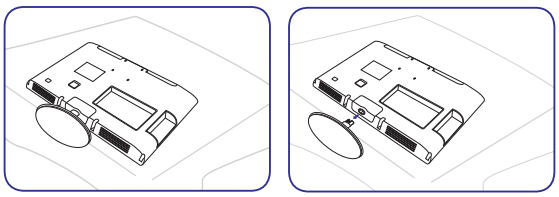
Categoría	Funciones	Videos	Fotos	Música
Shuffle Mode	Permite reproducir música de manera aleatoria.			✓
Modo de repetición	Permite reproducir archivos multimedia de forma reiterada.	✓		✓
Modo de Imagen	Permite ajustar la configuración de la imagen.	✓	✓	
Sonido Modo	Permite ajustar la configuración del sonido.	✓	✓	✓
Inic. vis. aut./ DETENER. vis. aut.	Permite iniciar o detener una presentación.		✓	
Veloc. vis. aut	Permite seleccionar la velocidad de la presentación durante la presentación.		✓	
Música de fondo	Permite activar o desactivar la música de fondo de la presentación.		✓	
Configuración de la música de fondo	Permite seleccionar la música de fondo de la presentación.		✓	
Zoom	Permite acercarse a las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓	
Girar	Permite girar las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓	
Información	Permite obtener información detallada sobre el archivo reproducido.	✓	✓	✓
Reprod. de sel.	Permite reproducir los elementos seleccionados.	✓	✓	✓
Búsq. por título	Permite desplazarse directamente hacia otro título.	✓		
Búsq. por tiempo	Permite buscar películas usando los botones ◀ y ▶ en intervalos de 1 minuto.	✓		
Imagen Tamaño	Permite ajustar el tamaño de la imagen de acuerdo con sus preferencias.	✓		
Subtítulos	Permite configurar los subtítulos en **Encendido** o **Apagado**.	✓		
Config de subtítulos	Permite reproducir un archivo de video con subtítulos. Esta opción se encuentra disponible cuando el nombre del archivo de subtítulos coincide con el nombre del archivo de video.	✓		
Idioma de audio	Permite ver videos en cualquiera de los idiomas admitidos que desee. Esta opción se encuentra disponible cuando se reproduce un archivo de flujo que admite varios formatos de audio.	✓		

Otra información

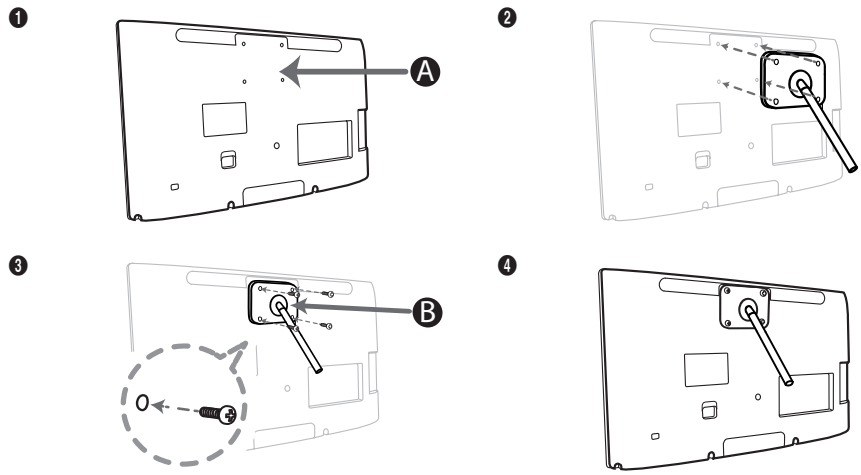
Instalación de un soporte de pared o soporte para escritorio

Preparación previa a la instalación del soporte de pared o el soporte para escritorio

1. Apague el producto y desconecte el cable de alimentación del tomacorriente.
2. Coloque un paño suave o un cojín en una superficie plana para proteger el panel y coloque el producto boca abajo.
3. Sostenga la estructura principal del producto con las manos. Tire del soporte en la dirección que indica la flecha del dibujo para separarlo.



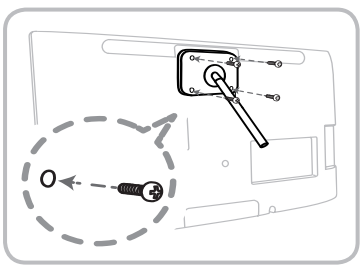
Instalación de un soporte de pared o soporte para escritorio



A Área de instalación del soporte de pared o de escritorio

B Juego de soporte de pared o soporte para escritorio (no incluido)

⚠ PRECAUCIÓN



Importante

Para instalar el soporte de pared, no use tornillos que tengan una longitud superior a 14 mm (L14).

4. Alinee el soporte de pared o de escritorio con el monitor o la pantalla LED y ajuste firmemente el soporte de pared o de escritorio con el tornillo.
5. Alinee la ranura del producto que se colocará en el soporte con la ranura de dicho soporte (soporte para escritorio, soporte de pared u otro soporte) y fije firmemente el soporte con el tornillo.

Otra información

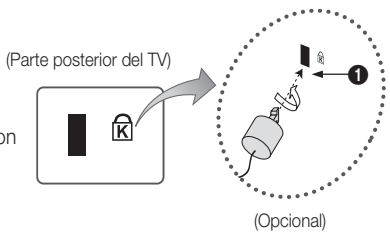
✎ **NOTA**

- Es posible que ocurran daños en el interior del producto si utiliza tornillos que sean más largos que lo indicado en especificaciones estándar.
- En el caso de los soportes que no sean compatibles con las especificaciones estándar de VESA, la longitud del tornillo puede variar según las especificaciones correspondientes.
- Evite el uso de tornillos que no sean compatibles con las especificaciones estándar de VESA y evite instalarlos aplicando una fuerza excesiva. Esto puede dañar el producto u ocasionar lesiones provocadas por la caída del producto. Samsung no se responsabiliza de daños ni lesiones.
- Samsung no se responsabiliza de lesiones a las personas ni de daños en el producto causados por utilizar un soporte de pared o de escritorio que no sea compatible con las especificaciones, o por instalaciones que no hayan realizado ingenieros de instalación autorizados.
- Cuando utilice un soporte de pared para instalar el producto, adquiera un soporte que proporcione al menos 10 cm (3,93 pulgadas) de espacio hasta la pared.
- Utilice el soporte de pared según las especificaciones internacionales.

Candado de seguridad antirrobo Kensington

Samsung no suministra el candado Kensington. Es un dispositivo utilizado para fijar de manera física el sistema si se lo utiliza en lugares públicos. Según el fabricante, la apariencia y el método de bloqueo pueden ser distintos a los ilustrados. Consulte el manual que recibirá con el candado Kensington para obtener más información acerca del uso correcto.

✎ Busque el ícono "🔒" en la parte posterior de la pantalla LED. La ranura Kensington se encuentra junto al icono "🔒".



Para bloquear el producto, siga estos pasos:

1. Coloque el cable del candado Kensington alrededor de un objeto grande y fijo, como un escritorio o una silla.
2. Deslice el extremo del cable que tiene el candado a través del extremo en forma de bucle del cable Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto (❶).
4. Cierre el candado.

✎ Estas instrucciones son generales. Para obtener instrucciones precisas, consulte el manual del usuario que recibió con el dispositivo de bloqueo.

✎ El dispositivo de bloqueo se vende por separado.

✎ La ubicación de la ranura Kensington puede variar según el modelo de la pantalla LED.

Otra información

Solución de problemas

Si tiene alguna pregunta acerca de la pantalla LED, consulte esta lista primero. Si ninguna de las soluciones resuelve su problema, visite la página "www.samsung.com", haga clic en Soporte técnico o llame al Centro de atención telefónica de Samsung que figura en la cubierta posterior de este manual.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Calidad de imagen	Antes que nada, realice la **Prueba de imagen** y verifique que la imagen de prueba se vea adecuadamente en su pantalla LED. (Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen**). Si la imagen de prueba se visualiza correctamente, la mala calidad de la imagen puede ser producto de la Origen o de la señal.
La imagen de la pantalla LED no se ve tan bien como se veía en el comercio.	• Si tiene un decodificador o cable analógico, actualícese con un decodificador digital. Utilice cables HDMI para reproducir una calidad de imagen HD (alta definición). • Si está suscrito a servicios de cable o satélite, pruebe los canales HD de la programación. • Si tiene conexión de antena, pruebe los canales HD antes de realizar el ajuste automático. ✎ Muchos canales HD son mejoras de contenidos SD (definición estándar). • Ajuste en 1080i o 720p la resolución de la salida de video del decodificador o cable. • Asegúrese de que esté mirando la pantalla LED a la distancia mínima recomendada según el tamaño y la definición de la señal.
La imagen está distorsionada: hay errores de bloques de macro, pequeños bloques, puntos, píxeles.	• La compresión de los contenidos del video puede distorsionar la imagen, especialmente imágenes de rápido movimiento, como deportes y películas de acción. • El nivel bajo de señal o una señal de mala calidad pueden distorsionar la imagen. No es un problema de la pantalla LED. • El uso de los teléfonos móviles cerca de la pantalla LED (hasta 1 m aproximadamente) puede provocar interferencia en la imagen en las pantallas LED digitales o analógicas.
La calidad de imagen o de brillo es mala.	• Ajuste las opciones de Imagen en el menú de la pantalla LED. (Vaya a **Modo de imagen** / **Color** / **Brillo** / **Definición**) • Ajuste las opciones de **Ahorro de energía** en el menú de la pantalla LED. (Vaya a MENU - **Sistema** - **Solución Eco** - **Ahorro de energía**) • Pruebe reiniciar la imagen para ver la configuración predeterminada de la imagen. (Vaya a MENU - **Imagen** - **Reiniciar imagen**)
Hay una línea de puntos en el borde de la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está configurado como **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9**. • Cambie la resolución del receptor de cable o satélite.
Al cambiar de canal, la imagen se paraliza, se distorsiona o se ve diferida.	• Si está conectado a un receptor de cable, pruebe reiniciarlo. Vuelva a conectar el cable de CA y espere hasta que el receptor de cable se reinicie. Esta operación puede tomar hasta 20 minutos. • Configure la resolución de salida del receptor de cable a 1080i o 720p.
Calidad de sonido	Antes que nada, realice la **Prueba de sonido** para verificar que el audio de su pantalla LED esté funcionando adecuadamente. (Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido**) Si el audio funciona **Aceptar**, el problema de sonido puede ser producto de la Origen o de la señal.
No hay sonido o el sonido se escucha demasiado bajo en el volumen máximo.	• Verifique el volumen del dispositivo (receptor de cable o satélite, DVD, Blu-ray, etc.) que está conectado a su pantalla LED.
La imagen es de buena calidad, pero no se oye nada.	• Si está utilizando un cable DVI a HDMI, la pantalla LED no admite la función de audio. • Reinicie el dispositivo conectado. Para hacerlo, vuelva a conectar el cable de alimentación del dispositivo. • Si su pantalla LED tiene un conector para auriculares, asegúrese de que no haya nada conectado a él.
Los altavoces emiten un ruido inadecuado.	• En el caso de las conexiones de antenas o cables, verifique la intensidad de la señal. Un nivel bajo de señal puede distorsionar el sonido.
No se ve la imagen, no se ve el video	
La pantalla LED no se enciende.	• Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté conectado firmemente al tomacorriente y a la pantalla LED. • Asegúrese de que el tomacorriente funcione. • Pruebe pulsar el botón POWER de la pantalla LED para asegurarse de que el problema no sea el mando a distancia. Si la pantalla LED se enciende, consulte el problema “El mando a distancia no funciona” detallado más adelante.
La pantalla LED se apaga automáticamente.	• Asegúrese de que el **Temporizador** esté **Apagado** en el menú **Tiempo**. • Si su computadora está conectada a la pantalla LED, verifique la configuración de energía de la PC. • Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté firmemente conectado al tomacorriente y a la pantalla LED. • Cuando utilice la pantalla LED con una conexión de antena o cable, la pantalla LED se apagará después de 15 o 60 minutos si no hay señal.

Otra información

Problemas	Soluciones y explicaciones
No se ve ninguna imagen o ningún video.	• Verifique las conexiones de cable (desconecte y vuelva a conectar todos los cables que estaban conectados a la pantalla LED y a los dispositivos externos). • Configure la salida de video de sus dispositivos externos (decodificador, cable, DVD, Blu-ray, etc.) para que coincida con las conexiones de entrada de la pantalla LED. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, debería estar conectada a una entrada HDMI en la pantalla LED. • Asegúrese de que los dispositivos conectados estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la Origen correcta de la pantalla LED al pulsar el botón **SOURCE** del mando a distancia de la pantalla LED. • Reinicie el dispositivo conectado. Para hacerlo, vuelva a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión de RF (cable o antena)	
La pantalla LED no sintoniza todos los canales.	• Asegúrese de que el cable de la antena esté firmemente conectado. • Pruebe la opción **Configuración** (Configuración inicial) para agregar canales disponibles a la lista de canales. Vaya a **MENU** - **Sistema** - **Configuración** (Configuración inicial) y espere a que se hayan almacenado todos los canales disponibles. • Verifique que la posición de la antena sea la correcta.
La imagen está distorsionada: hay errores de bloques de macro, pequeños bloques, puntos, píxeles.	• La compresión de los contenidos del video puede distorsionar la imagen, especialmente imágenes de rápido movimiento, como deportes y películas de acción. • El nivel bajo de señal puede distorsionar la imagen. No es un problema de la pantalla LED.
Otros	
No se visualiza la imagen en pantalla completa.	• En los canales HD hay barras negras a cada lado de la pantalla cuando se visualizan mejoras de contenidos SD (definición estándar) (4:3). • Las barras negras en la parte superior e inferior aparecen durante las películas que tienen proporciones de aspecto diferentes de las de su pantalla LED. • Ajuste las opciones de tamaño de imagen en su dispositivo externo o pantalla LED al modo de pantalla completa.
El mando a distancia no funciona.	• Reemplace las pilas del mando a distancia y ubique los polos (+/–) de forma correcta. • Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. • Intente apuntar el mando a distancia directamente hacia la pantalla LED desde una distancia de 1,5 a 1,8 metros.
El mando a distancia del cable o decodificador no enciende ni apaga la pantalla LED ni ajusta el volumen.	• Programe el mando a distancia del cable o decodificador para utilizar la pantalla LED. Consulte el Manual del usuario del cable o decodificador para obtener el código de la pantalla LED SAMSUNG.
Aparece un mensaje de "**Modo no admitido**".	• Verifique la resolución compatible de la pantalla LED y, según esta información, ajuste la resolución de salida del dispositivo externo.
La pantalla LED emite olor a plástico.	• Este olor es normal y desaparecerá con el tiempo.
La opción **Información de señal** de la pantalla LED no está disponible en el menú de Prueba de **Autodiagnóstico**.	• Esta función solo está disponible para canales digitales mediante una conexión de antena, RF o cable coaxial.
La pantalla LED está inclinada hacia la izquierda o la derecha.	• Retire la base de soporte de la pantalla LED y vuelva a instalarla.
Es difícil instalar la base de soporte.	• Asegúrese de que la pantalla LED esté ubicada sobre una superficie plana. Si no puede retirar los tornillos de la pantalla LED, utilice un destornillador imantado.
El menú de **Canal** está desactivado (no disponible).	• El menú de **Canal** solo está disponible cuando la Origen de la pantalla LED está seleccionada.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga la pantalla LED.	• Si la pantalla LED está en **Demo comercio**, reiniciará la configuración de audio e imagen cada 30 minutos. Cambie la configuración del modo **Demo comercio** a **Uso domiciliario** en el procedimiento **Configuración** (Configuración inicial). Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo TV y vaya a **MENU** → **Sistema** → **Configuración** (Configuración inicial) → **ENTER**↵.
El audio o el video se pierden de forma intermitente.	• Verifique las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. • La pérdida de audio o de video puede deberse al uso de cables muy gruesos o rígidos. Asegúrese de que los cables tengan la flexibilidad suficiente para un uso prolongado. Si instala la pantalla LED en un soporte de pared, le recomendamos que utilice cables con conectores de 90 grados.
Se observan pequeñas partículas cuando mira de cerca el borde del marco de la pantalla LED.	• Esto es parte del diseño del producto y no es un defecto.

Otra información

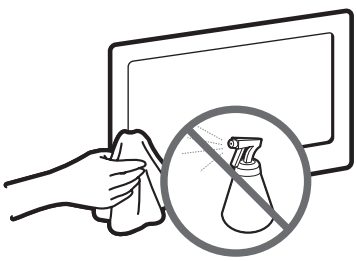
Problemas	Soluciones y explicaciones
El menú **PIP** no está disponible.	• **La función PIP** solo está disponible cuando utiliza una Origen HDMI / PC / Componente.
Hay problemas recurrentes de imagen o sonido.	• Verifique y modifique la señal o Origen.
Puede producirse una reacción entre las almohadillas de goma de la base del soporte y el acabado superficial de algunos muebles.	• Para evitar este problema, utilice almohadillas de fieltro en cualquier superficie de la pantalla LED que esté en contacto directo con el mueble.

✎ Este panel utiliza un panel que consta de subpixeles que solo pueden reproducirse con tecnología de avanzada. Sin embargo, puede haber algunos pixeles con mayor o menor brillo en la pantalla. Estos pixeles no afectarán el rendimiento del producto.

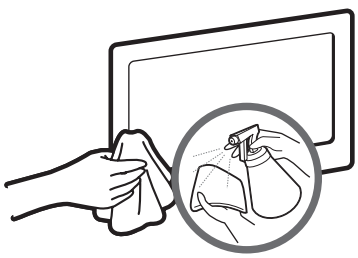
Almacenamiento y mantenimiento

✎ Si usted pegó adhesivos en la pantalla LED, quedarán restos luego de que retire el adhesivo. Límpielo para mirar la pantalla LED.

✎ Cuando limpie, es posible que queden rayas en el exterior y en la pantalla del producto. Asegúrese de limpiar el exterior y la pantalla cuidadosamente con el paño suministrado o con un paño suave para evitar dejar rayas.

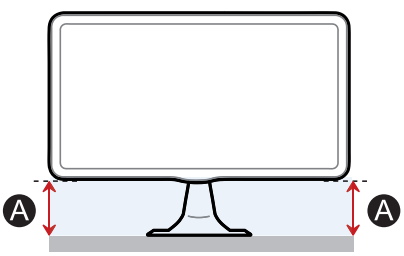


No rocíe directamente el producto con agua o agentes de limpieza. Si se filtra algún líquido en el producto, se puede producir una falla, un incendio o una descarga eléctrica.



Limpie el producto con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de agua.

⚠ PRECAUCIÓN



Si la altura de "Ⓐ" en uno de los lados es diferente de la del otro lado, ajuste las alturas.

Otra información

Licencia

TheaterSound HD, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound HD technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

Fabricados en virtud de la licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.
(Disponible únicamente en la serie TB300).

Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.
(Disponible únicamente en la serie TB350 y TB530).

Aviso de licencia de código abierto
En caso de que utilice software de código abierto, las licencias de código abierto están disponibles en el menú del producto.
El aviso de licencia de código abierto está disponible solo en inglés.

Otra información

Especificaciones

Consideraciones del ambiente	En funcionamiento	Temperatura: 10°C a 40°C (50°F a 104°F) Humedad: 10 % a 80 % (sin condensación)		
	Almacenamiento	Temperatura: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humedad: 5 % a 95 % (sin condensación)		
Inclinación		-1°(±2°) ~ 20°(±2°)		
Nombre del modelo		T19B300	T22B350	T24B350
Tamaño de la pantalla (diagonal)		18,5 pulgadas (47 cm)	21,5 pulgadas (55 cm)	24 pulgadas (61 cm)
Resolución de la pantalla		1366 x 768 @ 60 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz	
Consumo de energía Funcionamiento normal En espera		35 W < 0,5 W		40 W < 0,5 W
Sonido (salida)		5 W x 2		
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	(Sin la base)	444,7 x 52,6 x 278,2 mm	509,7 x 51,5 x 318,2 mm	569,2 x 53,4 x 349,4 mm
	(Con la base)	444,7 x 187 x 356,4 mm	509,7 x 195 x 396,6 mm	569,2 x 195 x 428 mm
Peso	(Sin la base)	2,95 kg	3,7 kg	4,15 kg
	(Con la base)	3,2 kg	3,95 kg	4,45 kg

✎ **NOTA**

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Para obtener más información acerca del suministro de energía y del consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.
- Es probable que algunos modelos no estén disponibles para la compra según la región en donde se encuentre.
- Si no cuenta con un interruptor de corte de energía, el consumo de energía es “0” solo cuando el cable de alimentación está desconectado.
- La función DPM (Indicador de gestión de energía) no funciona si se la utiliza con la conexión del puerto **HDMI IN (DVI)** de este producto.

Comuníquese con SAMSUNG EN TODO EL MUNDO

Si tiene alguna pregunta o algún comentario con relación a los productos de Samsung, comuníquese con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

País	Centro de atención al cliente ☎	Sitio Web
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

BN46-00196D-00